



LASERLINE Röhrenradiatoren

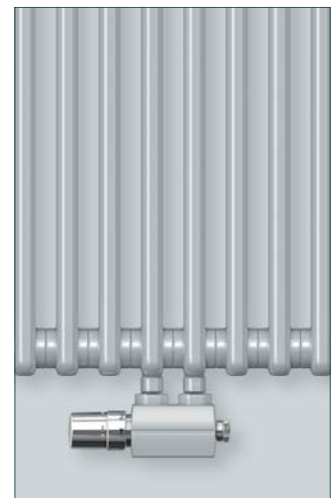
Technik und Preise

**TEUERUNGSZUSCHLAG
AB 01.06.2021**

Laserline Röhrenradiatoren
(inkl. Zubehör)

+ 6,9%

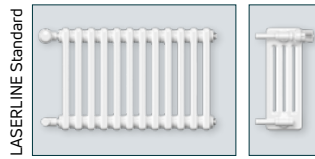
„Beim Planen
benötige ich maximale
Freiheit durch ein
breites Größen- und
Farbangebot – dazu
kompromisslose
Qualität und
Mehrleistung!“



LASERLINE Röhrenradiatoren

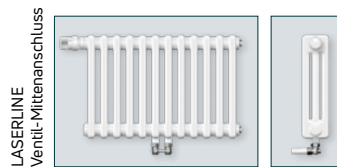
Inhalt

LASERLINE Standard



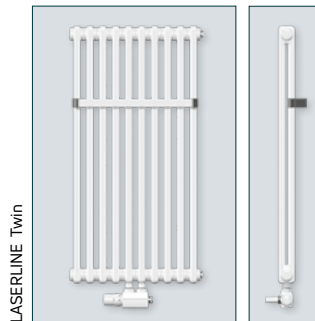
Technik	526
Modelle, Preise und Leistungen	530
Nippeln von Röhrenradiatoren	558
Hinweise zu Lieferung & Montage	560
Heizkörperexponenten	560

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss



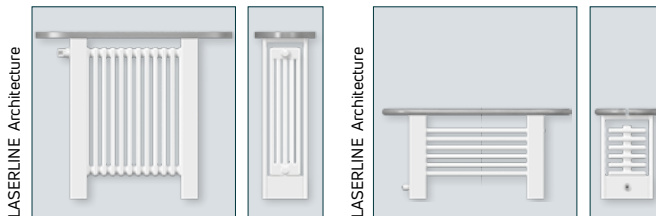
Technik	561
Modelle, Preise und Leistungen	565

LASERLINE Twin



Technik	578
Modelle, Preise und Leistungen	580

LASERLINE Architecture



LASERLINE Architecture Wärme-Theke	
Technik	582
Modelle, Preise und Leistungen	584

LASERLINE Architecture Wärme-Bank	
Technik	586
Modelle, Preise und Leistungen	588

Allgemeines

Befestigungspunkte	590
Zubehör	594
Bestellformulare	600



LASERLINE Röhrenradiatoren

Klassik in Perfektion

Maximale Freiheit

LASERLINE Radiatoren entsprechen allen Anforderungen moderner Heizkultur. Egal ob im klassischen Wohnbereich oder in öffentlichen Räumen. Die große Modellvielfalt kombiniert mit einer großzügigen Farbpalette, bietet jedem Anwender ein höchstes Ausmaß an Wärmekomfort. Der große Strahlungsanteil sowie die kurzen Reaktionszeiten bewirken ein schnelles Aufheizen der Räume.

Ein Multitalent

Laserline Radiatoren sind das ideale Wärmetauschersystem für den Betrieb mit Wärmepumpe und/oder Niedertemperatursystemen. Glatte gerundete Oberflächen im Softline Design machen das Reinigen der Heizflächen besonders einfach und sind daher auch für Allergiker geeignet.





6

Technik & Preise



Bauhöhen

155 - 3000 mm;
jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm ist auf Kundenwunsch millimetergenau lieferbar.



Baulänge

200 - 2500 mm;
Lieferumfang in einem Block je nach Modell bis max. Baulänge 2100 mm möglich, andernfalls in Teilblöcken inklusive Stopfen, Nippel und Dichtungen.



Bautiefe

2-Säuler: 63 mm
3-Säuler: 101 mm
4-Säuler: 139 mm
5-Säuler: 177 mm
6-Säuler: 215 mm



Anschlüsse

4 x 1/2" I.G. (stirnseitig)
auch passend für die Nabenabstände alter DIN-Stahl- bzw. Gussradiatoren
Weitere mögliche Anschlüsse:
3/8", 3/4" und 1"



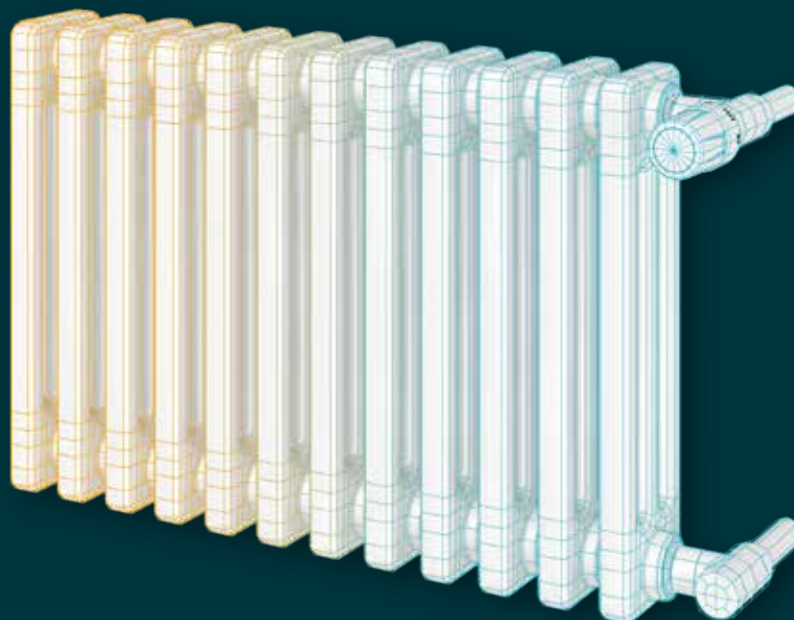
Max. Betriebsüberdruck

10 bar



Max. Betriebstemperatur

110 °C



LASERLINE Standard

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit und Hygieneeigenschaften

Design-Röhrenradiatoren aus Präzisionsstahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu fertigen Heizkörpern oder Blöcken verbunden. Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht. Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen. Nabenabstand ist BH minus 65 mm. Anschlüsse für Vorlauf, Rücklauf, Entlüftung und Entleerung an den Stirnseiten. Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverbeschichtet.

Verpackung

umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV). Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Entspricht den ehemaligen BAGUV-Richtlinien. Ausgezeichnet mit dem Hygienezertifikat.

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

Technische Daten

Nabengröße: 1", Gliedbaulänge: 50 mm

Hinweis:

Bei LaserLine Röhrenradiatoren die aus Blöcken gefertigt werden und zum Nippeln sind, erhöht sich das Maß der Baulänge um 30 mm. (Jeweils 15 mm für Gewindeadapter!)

Befestigung und Lieferumfang

Lieferung ohne Befestigung und Anschlussmaterial (siehe Zubehör)

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennbeschichtung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage.

LASERLINE Standard

Typenübersicht, Maße und Blocklängen

Typenübersicht

Hinweis:
Serienmäßig wird der Laserline Standard ohne Laschen produziert. Die Auslieferung erfolgt ohne Befestigung, ohne Entlüftungs- und Blindstopfen.

Nabenabstand:
Bauhöhe - 65 mm

Standardbauhöhen [mm]	Nabenabstand [mm]
155	90
300	235
350	285
365	300
400	335
415	350
450	385
500	435
550	485
565	500
600	535
665	600
750	685
900	835
965	900
1000	935
1065	1000
1100	1035
1200	1135
1500	1435
1800	1735
2000	1935
2200	2135
2500	2435
2800	2735
3000	2935

Modell	Bauhöhe [mm]	max. Glieder je Block	Nippeln werkseitig max. Glieder
2-Säuler	155	54	60
	300 - 800	42	60
	801 - 1000	42	48
	1001 - 2400	19	-
	2401 - 3000	16	-
3-Säuler	155	54	60
	300 - 800	42	60
	801 - 1000	42	48
	1001 - 2400	19	-
	2401 - 3000	16	-
4-Säuler	155	54	60
	300 - 800	42	60
	801 - 1000	32	48
	1001 - 1850	19	-
	1851 - 2000	18	19
	2001 - 2200	16	19
	2201 - 2500	14	16
	2501 - 2800	12	16
	2801 - 3000	11	16
5-Säuler	155	54	60
	300 - 665	42	60
	666 - 750	37	53
	751 - 800	32	48
	801 - 1000	26	40
	1001 - 1400	19	-
	1401 - 1500	18	19
	1501 - 1600	17	19

Modell	Bauhöhe [mm]	max. Glieder je Block	Nippeln werkseitig max. Glieder
5-Säuler	1601 - 1800	16	19
	1801 - 2000	14	19
	2001 - 2200	12	18
	2201 - 2500	11	16
	2501 - 2800	10	14
	2801 - 3000	9	13
	6-Säuler	155	54
300 - 500		42	60
501 - 600		35	52
601 - 665		32	48
666 - 750		28	42
751 - 800		26	42
801 - 900		24	36
901 - 1000		22	33
1001 - 1200		19	-
1201 - 1400		16	19
1401 - 1500		15	19
1501 - 1600		14	19
1601 - 1800		13	19
1801 - 1900		12	18
1901 - 2000		11	17
2001 - 2100	11	16	
2101 - 2300	10	15	
2301 - 2500	9	14	
2501 - 2600	9	13	
2601 - 2800	8	12	
2801 - 3000	8	11	

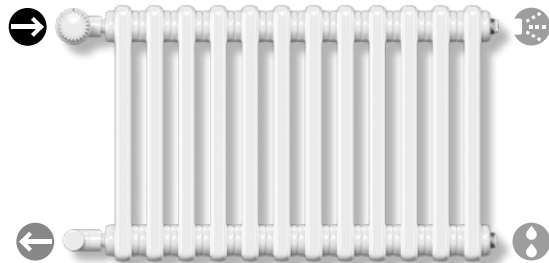
Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen

6
Technik & Preise

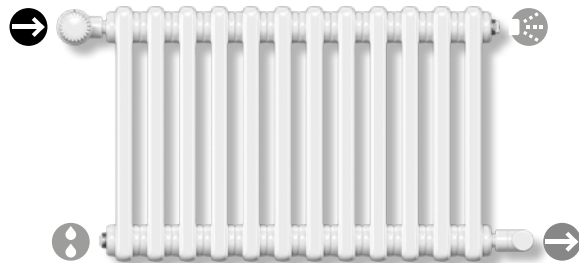
LASERLINE Standard

Anschlussarten

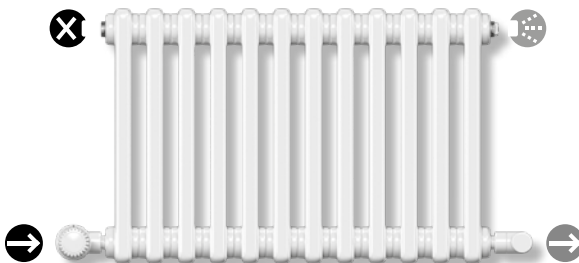
Anschlussarten - Zweirohrsystem



A: Anschluss einseitig

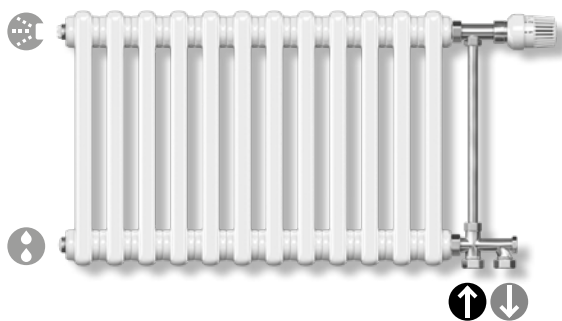


B: Anschluss wechselseitig



C: Anschluss reitend

Anschlussarten - Einrohrsystem



LASERLINE Standard

Umrechnung Wärmeleistung

Übertemperaturen ΔT

Die Tabellenwerte sind arithmetisch bzw. logarithmisch errechnet und praxisgerecht gerundet. Auf eine eigene Berechnung kann daher meist verzichtet werden.

Vorlauf-temperatur t_1 °C	Raumluft-temperatur t_r °C	Rücklauf-temperatur t_2 °C						
		70	65	60	55	50	45	40
		ΔT						
90	15	65	62	59	56	53	50	46
	18	62	59	56	53	50	46	43
	20	60	57	54	51	48	44	40
	22	58	55	52	49	46	42	38
	24	56	53	50	47	43	40	36
85	15	63	60	57	54	51	48	44
	18	60	57	54	51	48	44	41
	20	58	55	52	49	46	42	39
	22	56	53	50	47	44	40	36
	24	54	51	48	45	41	38	34
80	15	60	58	55	52	49	46	42
	18	57	55	52	49	46	42	39
	20	55	53	50	47	44	40	37
	22	53	51	48	45	42	38	35
	24	51	49	46	43	39	36	32
75	15	58	55	53	50	47	44	40
	18	55	52	50	47	44	41	37
	20	53	50	48	45	42	38	35
	22	51	48	46	43	40	36	33
	24	49	46	44	41	37	34	30
70	15	-	53	50	48	45	42	38
	18	-	50	47	45	42	39	35
	20	-	48	45	43	40	36	33
	22	-	46	43	40	37	34	31
	24	-	44	41	38	35	32	29
65	15	-	-	48	45	43	40	36
	18	-	-	45	42	39	36	33
	20	-	-	43	40	37	34	31
	22	-	-	41	38	35	32	29
	24	-	-	39	36	33	30	27
60	15	-	-	-	43	40	37	34
	18	-	-	-	40	37	34	31
	20	-	-	-	38	35	32	29
	22	-	-	-	36	33	30	27
	24	-	-	-	34	31	28	25
55	15	-	-	-	-	38	35	32
	18	-	-	-	-	35	32	29
	20	-	-	-	-	33	30	27
	22	-	-	-	-	31	28	25
	24	-	-	-	-	29	26	23
50	15	-	-	-	-	-	33	30
	18	-	-	-	-	-	30	27
	20	-	-	-	-	-	28	25
	22	-	-	-	-	-	26	23
	24	-	-	-	-	-	24	21

Umrechnungsfaktor U_f

Umrechnungsfaktor U_f für die Wärmeleistung bei anderen ΔT als 50 K

ΔT K	U_f	ΔT K	U_f
65	1,408	43	0,821
64	1,380	42	0,796
63	1,352	41	0,771
62	1,324	40	0,747
61	1,296	39	0,723
60	1,268	38	0,699
59	1,241	37	0,675
58	1,213	36	0,651
57	1,186	35	0,627
56	1,159	34	0,604
55	1,132	33	0,581
54	1,105	32	0,558
53	1,079	31	0,535
52	1,052	30	0,513
51	1,026	29	0,491
50	1,000	28	0,469
49	0,974	27	0,447
48	0,948	26	0,426
47	0,922	25	0,404
46	0,897	24	0,383
45	0,871	23	0,363
44	0,846	22	0,342
43	0,821	21	0,322
44	0,796		

Die Norm-Wärmeleistung

bezieht sich nach DIN EN 442 auf $t_1 = 75$ °C, $t_2 = 65$ °C, $t_r = 20$ °C
Übertemperatur $\Delta T = 50$ K.

Für andere ΔT wird ein Umrechnungsfaktor wie oben angeführt verwendet.

Beispiel

VOGEL&NOOT LaserLine Röhrenradiator, Modell 60500, 10 Glieder

Normwärmeleistung bei $\Delta T = 50$ K:

103,76 Watt/Glieder x 10 Glieder = 1037,6 Watt.

Bei Vorlauf 70 °C, Rücklauf 55 °C, Raumtemperatur 18 °C ergibt sich $\Delta T = 45$ K (siehe Tabelle links).

Umrechnungsfaktor $U_f = 0,871$ (siehe Tabelle oben).

Tatsächliche Wärmeleistung:

1037,6 x 0,871 = 903,75 Watt.





LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

LASERLINE Standard


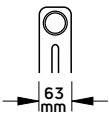
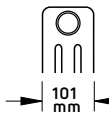
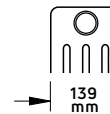
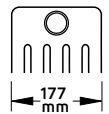
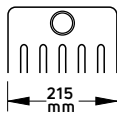


Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Achtung: Die Bauhöhe 155 mm kann nicht mit Radiatorenhalter montiert werden! Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 155	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 90 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20155		30155		40155		50155		60155		
Leistung/Glied Watt	12,66		17,51		22,83		28,71		34,80		
Preis/Glied EUR	17,01		17,99		20,44		24,51		28,60		
Wasserin./Glied Liter	0,27		0,39		0,51		0,63		0,75		
Leergewicht/Glied kg	0,30		0,45		0,61		0,76		0,93		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	50	68,04	70	71,96	91	81,76	114	98,04	139	114,40
5	250	63	85,05	87	89,95	114	102,20	143	122,55	174	143,-
6	300	75	102,06	105	107,94	136	122,64	172	147,06	208	171,60
7	350	88	119,07	122	125,93	159	143,08	200	171,57	243	200,20
8	400	101	136,08	140	143,92	182	163,52	229	196,08	278	228,80
9	450	113	153,09	157	161,91	205	183,96	258	220,59	313	257,40
10	500	126	170,10	175	179,90	228	204,40	287	245,10	348	286,-
11	550	139	187,11	192	197,89	251	224,84	315	269,61	382	314,60
12	600	151	204,12	210	215,88	273	245,28	344	294,12	417	343,20
13	650	164	221,13	227	233,87	296	265,72	373	318,63	452	371,80
14	700	177	238,14	245	251,86	319	286,16	401	343,14	487	400,40
15	750	189	255,15	262	269,85	342	306,60	430	367,65	522	429,-
16	800	202	272,16	280	287,84	365	327,04	459	392,16	556	457,60
17	850	215	289,17	297	305,83	388	347,48	488	416,67	591	486,20
18	900	227	306,18	315	323,82	410	367,92	516	441,18	626	514,80
19	950	240	323,19	332	341,81	433	388,36	545	465,69	661	543,40
20	1000	253	340,20	350	359,80	456	408,80	574	490,20	696	572,-
21	1050	265	357,21	367	377,79	479	429,24	602	514,71	730	600,60
22	1100	278	374,22	385	395,78	502	449,68	631	539,22	765	629,20
23	1150	291	391,23	402	413,77	525	470,12	660	563,73	800	657,80
24	1200	303	408,24	420	431,76	547	490,56	689	588,24	835	686,40
25	1250	316	425,25	437	449,75	570	511,-	717	612,75	870	715,-
26	1300	329	442,26	455	467,74	593	531,44	746	637,26	904	743,60
27	1350	341	459,27	472	485,73	616	551,88	775	661,77	939	772,20
28	1400	354	476,28	490	503,72	639	572,32	803	686,28	974	800,80
29	1450	367	493,29	507	521,71	662	592,76	832	710,79	1009	829,40
30	1500	379	510,30	525	539,70	684	613,20	861	735,30	1044	858,-
31	1550	392	527,31	542	557,69	707	633,64	890	759,81	1078	886,60
32	1600	405	544,32	560	575,68	730	654,08	918	784,32	1113	915,20
33	1650	417	561,33	577	593,67	753	674,52	947	808,83	1148	943,80
34	1700	430	578,34	595	611,66	776	694,96	976	833,34	1183	972,40
35	1750	443	595,35	612	629,65	799	715,40	1004	857,85	1218	1.001,-
36	1800	455	612,36	630	647,64	821	735,84	1033	882,36	1252	1.029,60
37	1850	468	629,37	647	665,63	844	756,28	1062	906,87	1287	1.058,20
38	1900	481	646,38	665	683,62	867	776,72	1090	931,38	1322	1.086,80
39	1950	493	663,39	682	701,61	890	797,16	1119	955,89	1357	1.115,40
40	2000	506	680,40	700	719,60	913	817,60	1148	980,40	1392	1.144,-
41	2050	519	697,41	717	737,59	936	838,04	1177	1.004,91	1426	1.172,60
42	2100	531	714,42	735	755,58	958	858,48	1205	1.029,42	1461	1.201,20
43	2150	544	731,43	752	773,57	981	878,92	1234	1.053,93	1496	1.229,80
44	2200	557	748,44	770	791,56	1004	899,36	1263	1.078,44	1531	1.258,40
45	2250	569	765,45	787	809,55	1027	919,80	1291	1.102,95	1566	1.287,-
46	2300	582	782,46	805	827,54	1050	940,24	1320	1.127,46	1600	1.315,60
47	2350	595	799,47	822	845,53	1073	960,68	1349	1.151,97	1635	1.344,20
48	2400	607	816,48	840	863,52	1095	981,12	1378	1.176,48	1670	1.372,80
49	2450	620	833,49	857	881,51	1118	1.001,56	1406	1.200,99	1705	1.401,40
50	2500	633	850,50	875	899,50	1141	1.022,-	1435	1.225,50	1740	1.430,-

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.


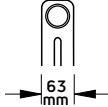
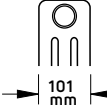
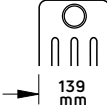
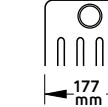
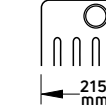


LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 300	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 235 mm	20300		30300		40300		50300		60300		
Modell	20300		30300		40300		50300		60300		
Leistung/Glied Watt	25,24		35,40		45,56		55,98		66,39		
Preis/Glied EUR	17,15		18,55		20,83		24,81		28,98		
Wasserin./Glied Liter	0,40		0,57		0,75		0,93		1,11		
Leergewicht/Glied kg	0,52		0,78		1,05		1,30		1,57		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	100	68,60	141	74,20	182	83,32	223	99,24	265	115,92
5	250	126	85,75	177	92,75	227	104,15	279	124,05	331	144,90
6	300	151	102,90	212	111,30	273	124,98	335	148,86	398	173,88
7	350	176	120,05	247	129,85	318	145,81	391	173,67	464	202,86
8	400	201	137,20	283	148,40	364	166,64	447	198,48	531	231,84
9	450	227	154,35	318	166,95	410	187,47	503	223,29	597	260,82
10	500	252	171,50	354	185,50	455	208,30	559	248,10	663	289,80
11	550	277	188,65	389	204,05	501	229,13	615	272,91	730	318,78
12	600	302	205,80	424	222,60	546	249,96	671	297,72	796	347,76
13	650	328	222,95	460	241,15	592	270,79	727	322,53	863	376,74
14	700	353	240,10	495	259,70	637	291,62	783	347,34	929	405,72
15	750	378	257,25	531	278,25	683	312,45	839	372,15	995	434,70
16	800	403	274,40	566	296,80	728	333,28	895	396,96	1062	463,68
17	850	429	291,55	601	315,35	774	354,11	951	421,77	1128	492,66
18	900	454	308,70	637	333,90	820	374,94	1007	446,58	1195	521,64
19	950	479	325,85	672	352,45	865	395,77	1063	471,39	1261	550,62
20	1000	504	343,--	708	371,--	911	416,60	1119	496,20	1327	579,60
21	1050	530	360,15	743	389,55	956	437,43	1175	521,01	1394	608,58
22	1100	555	377,30	778	408,10	1002	458,26	1231	545,82	1460	637,56
23	1150	580	394,45	814	426,65	1047	479,09	1287	570,63	1526	666,54
24	1200	605	411,60	849	445,20	1093	499,92	1343	595,44	1593	695,52
25	1250	631	428,75	885	463,75	1139	520,75	1399	620,25	1659	724,50
26	1300	656	445,90	920	482,30	1184	541,58	1455	645,06	1726	753,48
27	1350	681	463,05	955	500,85	1230	562,41	1511	669,87	1792	782,46
28	1400	706	480,20	991	519,40	1275	583,24	1567	694,68	1858	811,44
29	1450	731	497,35	1026	537,95	1321	604,07	1623	719,49	1925	840,42
30	1500	757	514,50	1062	556,50	1366	624,90	1679	744,30	1991	869,40
31	1550	782	531,65	1097	575,05	1412	645,73	1735	769,11	2058	898,38
32	1600	807	548,80	1132	593,60	1457	666,56	1791	793,92	2124	927,36
33	1650	832	565,95	1168	612,15	1503	687,39	1847	818,73	2190	956,34
34	1700	858	583,10	1203	630,70	1549	708,22	1903	843,54	2257	985,32
35	1750	883	600,25	1239	649,25	1594	729,05	1959	868,35	2323	1.014,30
36	1800	908	617,40	1274	667,80	1640	749,88	2015	893,16	2390	1.043,28
37	1850	933	634,55	1309	686,35	1685	770,71	2071	917,97	2456	1.072,26
38	1900	959	651,70	1345	704,90	1731	791,54	2127	942,78	2522	1.101,24
39	1950	984	668,85	1380	723,45	1776	812,37	2183	967,59	2589	1.130,22
40	2000	1009	686,--	1416	742,--	1822	833,20	2239	992,40	2655	1.159,20
41	2050	1034	703,15	1451	760,55	1867	854,03	2295	1.017,21	2721	1.188,18
42	2100	1060	720,30	1486	779,10	1913	874,86	2351	1.042,02	2788	1.217,16
43	2150	1085	737,45	1522	797,65	1959	895,69	2407	1.066,83	2854	1.246,14
44	2200	1110	754,60	1557	816,20	2004	916,52	2463	1.091,64	2921	1.275,12
45	2250	1135	771,75	1593	834,75	2050	937,35	2519	1.116,45	2987	1.304,10
46	2300	1161	788,90	1628	853,30	2095	958,18	2575	1.141,26	3053	1.333,08
47	2350	1186	806,05	1663	871,85	2141	979,01	2631	1.166,07	3120	1.362,06
48	2400	1211	823,20	1699	890,40	2186	999,84	2687	1.190,88	3186	1.391,04
49	2450	1236	840,35	1734	908,95	2232	1.020,67	2743	1.215,69	3253	1.420,02
50	2500	1262	857,50	1770	927,50	2278	1.041,50	2799	1.240,50	3319	1.449,--

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen


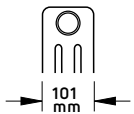
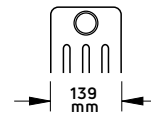
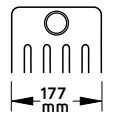
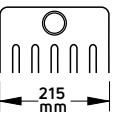


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 350	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 285 mm											
Modell	20350		30350		40350		50350		60350		
Leistung/Glied Watt	28,96		40,50		52,04		63,99		75,93		
Preis/Glied EUR	17,55		19,12		21,48		25,50		29,89		
Wasserin./Glied Liter	0,44		0,64		0,84		1,03		1,23		
Leergewicht/Glied kg	0,60		0,89		1,20		1,49		1,86		
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	115	70,20	162	76,48	208	85,92	255	102,-	303	119,56
5	250	144	87,75	202	95,60	260	107,40	319	127,50	379	149,45
6	300	173	105,30	243	114,72	312	128,88	383	153,-	455	179,34
7	350	202	122,85	283	133,84	364	150,36	447	178,50	531	209,23
8	400	231	140,40	324	152,96	416	171,84	511	204,-	607	239,12
9	450	260	157,95	364	172,08	468	193,32	575	229,50	683	269,01
10	500	289	175,50	405	191,20	520	214,80	639	255,-	759	298,90
11	550	318	193,05	445	210,32	572	236,28	703	280,50	835	328,79
12	600	347	210,60	486	229,44	624	257,76	767	306,-	911	358,68
13	650	376	228,15	526	248,56	676	279,24	831	331,50	987	388,57
14	700	405	245,70	567	267,68	728	300,72	895	357,-	1063	418,46
15	750	434	263,25	607	286,80	780	322,20	959	382,50	1138	448,35
16	800	463	280,80	648	305,92	832	343,68	1023	408,-	1214	478,24
17	850	492	298,35	688	325,04	884	365,16	1087	433,50	1290	508,13
18	900	521	315,90	729	344,16	936	386,64	1151	459,-	1366	538,02
19	950	550	333,45	769	363,28	988	408,12	1215	484,50	1442	567,91
20	1000	579	351,-	810	382,40	1040	429,60	1279	510,-	1518	597,80
21	1050	608	368,55	850	401,52	1092	451,08	1343	535,50	1594	627,69
22	1100	637	386,10	891	420,64	1144	472,56	1407	561,-	1670	657,58
23	1150	666	403,65	931	439,76	1196	494,04	1471	586,50	1746	687,47
24	1200	695	421,20	972	458,88	1248	515,52	1535	612,-	1822	717,36
25	1250	724	438,75	1012	478,-	1301	537,-	1599	637,50	1898	747,25
26	1300	752	456,30	1053	497,12	1353	558,48	1663	663,-	1974	777,14
27	1350	781	473,85	1093	516,24	1405	579,96	1727	688,50	2050	807,03
28	1400	810	491,40	1134	535,36	1457	601,44	1791	714,-	2126	836,92
29	1450	839	508,95	1174	554,48	1509	622,92	1855	739,50	2201	866,81
30	1500	868	526,50	1215	573,60	1561	644,40	1919	765,-	2277	896,70
31	1550	897	544,05	1255	592,72	1613	665,88	1983	790,50	2353	926,59
32	1600	926	561,60	1296	611,84	1665	687,36	2047	816,-	2429	956,48
33	1650	955	579,15	1336	630,96	1717	708,84	2111	841,50	2505	986,37
34	1700	984	596,70	1377	650,08	1769	730,32	2175	867,-	2581	1.016,26
35	1750	1013	614,25	1417	669,20	1821	751,80	2239	892,50	2657	1.046,15
36	1800	1042	631,80	1458	688,32	1873	773,28	2303	918,-	2733	1.076,04
37	1850	1071	649,35	1498	707,44	1925	794,76	2367	943,50	2809	1.105,93
38	1900	1100	666,90	1539	726,56	1977	816,24	2431	969,-	2885	1.135,82
39	1950	1129	684,45	1579	745,68	2029	837,72	2495	994,50	2961	1.165,71
40	2000	1158	702,-	1620	764,80	2081	859,20	2559	1.020,-	3037	1.195,60
41	2050	1187	719,55	1660	783,92	2133	880,68	2623	1.045,50	3113	1.225,49
42	2100	1216	737,10	1701	803,04	2185	902,16	2687	1.071,-	3189	1.255,38
43	2150	1245	754,65	1741	822,16	2237	923,64	2751	1.096,50	3264	1.285,27
44	2200	1274	772,20	1782	841,28	2289	945,12	2815	1.122,-	3340	1.315,16
45	2250	1303	789,75	1822	860,40	2341	966,60	2879	1.147,50	3416	1.345,05
46	2300	1332	807,30	1863	879,52	2393	988,08	2943	1.173,-	3492	1.374,94
47	2350	1361	824,85	1903	898,64	2445	1.009,56	3007	1.198,50	3568	1.404,83
48	2400	1390	842,40	1944	917,76	2497	1.031,04	3071	1.224,-	3644	1.434,72
49	2450	1419	859,95	1984	936,88	2549	1.052,52	3135	1.249,50	3720	1.464,61
50	2500	1448	877,50	2025	956,-	2602	1.074,-	3199	1.275,-	3796	1.494,50

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.



LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 365				3-Säuler 		4-Säuler 		5-Säuler 		6-Säuler 	
 Nabenabstand 300 mm											
Modell				30365		40365		50365		60365	
Leistung/Glied Watt				42,01		53,96		66,36		78,76	
Preis/Glied EUR				19,27		21,66		25,74		30,24	
Wasserin./Glied Liter				0,66		0,86		1,06		1,27	
Leergewicht/Glied kg				0,91		1,22		1,54		1,86	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200			168	77,08	215	86,64	265	102,96	315	120,96
5	250			210	96,35	269	108,30	331	128,70	393	151,20
6	300			252	115,62	323	129,96	398	154,44	472	181,44
7	350			294	134,89	377	151,62	464	180,18	551	211,68
8	400			336	154,16	431	173,28	530	205,92	630	241,92
9	450			378	173,43	485	194,94	597	231,66	708	272,16
10	500			420	192,70	539	216,60	663	257,40	787	302,40
11	550			462	211,97	593	238,26	729	283,14	866	332,64
12	600			504	231,24	647	259,92	796	308,88	945	362,88
13	650			546	250,51	701	281,58	862	334,62	1023	393,12
14	700			588	269,78	755	303,24	929	360,36	1102	423,36
15	750			630	289,05	809	324,90	995	386,10	1181	453,60
16	800			672	308,32	863	346,56	1061	411,84	1260	483,84
17	850			714	327,59	917	368,22	1128	437,58	1338	514,08
18	900			756	346,86	971	389,88	1194	463,32	1417	544,32
19	950			798	366,13	1025	411,54	1260	489,06	1496	574,56
20	1000			840	385,40	1079	433,20	1327	514,80	1575	604,80
21	1050			882	404,67	1133	454,86	1393	540,54	1653	635,04
22	1100			924	423,94	1187	476,52	1459	566,28	1732	665,28
23	1150			966	443,21	1241	498,18	1526	592,02	1811	695,52
24	1200			1008	462,48	1295	519,84	1592	617,76	1890	725,76
25	1250			1050	481,75	1349	541,50	1659	643,50	1969	756,--
26	1300			1092	501,02	1402	563,16	1725	669,24	2047	786,24
27	1350			1134	520,29	1456	584,82	1791	694,98	2126	816,48
28	1400			1176	539,56	1510	606,48	1858	720,72	2205	846,72
29	1450			1218	558,83	1564	628,14	1924	746,46	2284	876,96
30	1500			1260	578,10	1618	649,80	1990	772,20	2362	907,20
31	1550			1302	597,37	1672	671,46	2057	797,94	2441	937,44
32	1600			1344	616,64	1726	693,12	2123	823,68	2520	967,68
33	1650			1386	635,91	1780	714,78	2189	849,42	2599	997,92
34	1700			1428	655,18	1834	736,44	2256	875,16	2677	1.028,16
35	1750			1470	674,45	1888	758,10	2322	900,90	2756	1.058,40
36	1800			1512	693,72	1942	779,76	2388	926,64	2835	1.088,64
37	1850			1554	712,99	1996	801,42	2455	952,38	2914	1.118,88
38	1900			1596	732,26	2050	823,08	2521	978,12	2992	1.149,12
39	1950			1638	751,53	2104	844,74	2588	1.003,86	3071	1.179,36
40	2000			1680	770,80	2158	866,40	2654	1.029,60	3150	1.209,60
41	2050			1722	790,07	2212	888,06	2720	1.055,34	3229	1.239,84
42	2100			1764	809,34	2266	909,72	2787	1.081,08	3307	1.270,08
43	2150			1806	828,61	2320	931,38	2853	1.106,82	3386	1.300,32
44	2200			1848	847,88	2374	953,04	2919	1.132,56	3465	1.330,56
45	2250			1890	867,15	2428	974,70	2986	1.158,30	3544	1.360,80
46	2300			1932	886,42	2482	996,36	3052	1.184,04	3622	1.391,04
47	2350			1974	905,69	2536	1.018,02	3118	1.209,78	3701	1.421,28
48	2400			2016	924,96	2590	1.039,68	3185	1.235,52	3780	1.451,52
49	2450			2058	944,23	2644	1.061,34	3251	1.261,26	3859	1.481,76
50	2500			2100	963,50	2698	1.083,--	3318	1.287,--	3938	1.512,--

LASERLINE Standard


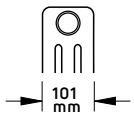
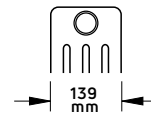
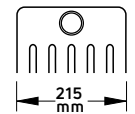


Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900												
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.												
Bauhöhe [mm] 400	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler			
Nabenabstand 335 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm			
Modell	20400		30400		40400		50400		60400			
Leistung/Glied Watt	32,63		45,52		58,40		71,87		85,33			
Preis/Glied EUR	17,80		19,60		21,98		25,99		30,86			
Wasserin./Glied Liter	0,49		0,70		0,92		1,14		1,35			
Leergewicht/Glied kg	0,68		1,00		1,35		1,67		2,02			
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	
4	200	130	71,20	182	78,40	233	87,92	287	103,96	341	123,44	
5	250	163	89,--	227	98,--	292	109,90	359	129,95	426	154,30	
6	300	195	106,80	273	117,60	350	131,88	431	155,94	511	185,16	
7	350	228	124,60	318	137,20	408	153,86	503	181,93	597	216,02	
8	400	261	142,40	364	156,80	467	175,84	574	207,92	682	246,88	
9	450	293	160,20	409	176,40	525	197,82	646	233,91	767	277,74	
10	500	326	178,--	455	196,--	584	219,80	718	259,90	853	308,60	
11	550	358	195,80	500	215,60	642	241,78	790	285,89	938	339,46	
12	600	391	213,60	546	235,20	700	263,76	862	311,88	1023	370,32	
13	650	424	231,40	591	254,80	759	285,74	934	337,87	1109	401,18	
14	700	456	249,20	637	274,40	817	307,72	1006	363,86	1194	432,04	
15	750	489	267,--	682	294,--	876	329,70	1078	389,85	1279	462,90	
16	800	522	284,80	728	313,60	934	351,68	1149	415,84	1365	493,76	
17	850	554	302,60	773	333,20	992	373,66	1221	441,83	1450	524,62	
18	900	587	320,40	819	352,80	1051	395,64	1293	467,82	1535	555,48	
19	950	619	338,20	864	372,40	1109	417,62	1365	493,81	1621	586,34	
20	1000	652	356,--	910	392,--	1168	439,60	1437	519,80	1706	617,20	
21	1050	685	373,80	955	411,60	1226	461,58	1509	545,79	1791	648,06	
22	1100	717	391,60	1001	431,20	1284	483,56	1581	571,78	1877	678,92	
23	1150	750	409,40	1046	450,80	1343	505,54	1653	597,77	1962	709,78	
24	1200	783	427,20	1092	470,40	1401	527,52	1724	623,76	2047	740,64	
25	1250	815	445,--	1138	490,--	1460	549,50	1796	649,75	2133	771,50	
26	1300	848	462,80	1183	509,60	1518	571,48	1868	675,74	2218	802,36	
27	1350	881	480,60	1229	529,20	1576	593,46	1940	701,73	2303	833,22	
28	1400	913	498,40	1274	548,80	1635	615,44	2012	727,72	2389	864,08	
29	1450	946	516,20	1320	568,40	1693	637,42	2084	753,71	2474	894,94	
30	1500	978	534,--	1365	588,--	1752	659,40	2156	779,70	2559	925,80	
31	1550	1011	551,80	1411	607,60	1810	681,38	2227	805,69	2645	956,66	
32	1600	1044	569,60	1456	627,20	1868	703,36	2299	831,68	2730	987,52	
33	1650	1076	587,40	1502	646,80	1927	725,34	2371	857,67	2815	1.018,38	
34	1700	1109	605,20	1547	666,40	1985	747,32	2443	883,66	2901	1.049,24	
35	1750	1142	623,--	1593	686,--	2044	769,30	2515	909,65	2986	1.080,10	
36	1800	1174	640,80	1638	705,60	2102	791,28	2587	935,64	3071	1.110,96	
37	1850	1207	658,60	1684	725,20	2160	813,26	2659	961,63	3157	1.141,82	
38	1900	1239	676,40	1729	744,80	2219	835,24	2731	987,62	3242	1.172,68	
39	1950	1272	694,20	1775	764,40	2277	857,22	2802	1.013,61	3327	1.203,54	
40	2000	1305	712,--	1820	784,--	2336	879,20	2874	1.039,60	3413	1.234,40	
41	2050	1337	729,80	1866	803,60	2394	901,18	2946	1.065,59	3498	1.265,26	
42	2100	1370	747,60	1911	823,20	2452	923,16	3018	1.091,58	3583	1.296,12	
43	2150	1403	765,40	1957	842,80	2511	945,14	3090	1.117,57	3669	1.326,98	
44	2200	1435	783,20	2002	862,40	2569	967,12	3162	1.143,56	3754	1.357,84	
45	2250	1468	801,--	2048	882,--	2628	989,10	3234	1.169,55	3839	1.388,70	
46	2300	1500	818,80	2093	901,60	2686	1.011,08	3306	1.195,54	3925	1.419,56	
47	2350	1533	836,60	2139	921,20	2744	1.033,06	3377	1.221,53	4010	1.450,42	
48	2400	1566	854,40	2184	940,80	2803	1.055,04	3449	1.247,52	4095	1.481,28	
49	2450	1598	872,20	2230	960,40	2861	1.077,02	3521	1.273,51	4181	1.512,14	
50	2500	1631	890,--	2276	980,--	2920	1.099,--	3593	1.299,50	4266	1.543,--	

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.


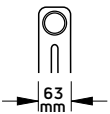
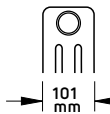
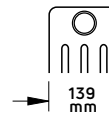

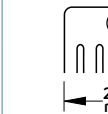


LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 415				3-Säuler 		4-Säuler 				6-Säuler 	
 Nabenabstand 350 mm											
Modell				30415		40415				60415	
Leistung/Glied Watt				47,01		60,29				88,12	
Preis/Glied EUR				19,94		22,61				31,06	
Wasserin./Glied Liter				0,72		0,95				1,39	
Leergewicht/Glied kg				1,03		1,37				2,08	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200			188	79,76	241	90,44			352	124,24
5	250			235	99,70	301	113,05			440	155,30
6	300			282	119,64	361	135,66			528	186,36
7	350			329	139,58	422	158,27			616	217,42
8	400			376	159,52	482	180,88			704	248,48
9	450			423	179,46	542	203,49			793	279,54
10	500			470	199,40	602	226,10			881	310,60
11	550			517	219,34	663	248,71			969	341,66
12	600			564	239,28	723	271,32			1057	372,72
13	650			611	259,22	783	293,93			1145	403,78
14	700			658	279,16	844	316,54			1233	434,84
15	750			705	299,10	904	339,15			1321	465,90
16	800			752	319,04	964	361,76			1409	496,96
17	850			799	338,98	1024	384,37			1498	528,02
18	900			846	358,92	1085	406,98			1586	559,08
19	950			893	378,86	1145	429,59			1674	590,14
20	1000			940	398,80	1205	452,20			1762	621,20
21	1050			987	418,74	1266	474,81			1850	652,26
22	1100			1034	438,68	1326	497,42			1938	683,32
23	1150			1081	458,62	1386	520,03			2026	714,38
24	1200			1128	478,56	1446	542,64			2114	745,44
25	1250			1175	498,50	1507	565,25			2203	776,50
26	1300			1222	518,44	1567	587,86			2291	807,56
27	1350			1269	538,38	1627	610,47			2379	838,62
28	1400			1316	558,32	1688	633,08			2467	869,68
29	1450			1363	578,26	1748	655,69			2555	900,74
30	1500			1410	598,20	1808	678,30			2643	931,80
31	1550			1457	618,14	1868	700,91			2731	962,86
32	1600			1504	638,08	1929	723,52			2819	993,92
33	1650			1551	658,02	1989	746,13			2907	1.024,98
34	1700			1598	677,96	2049	768,74			2996	1.056,04
35	1750			1645	697,90	2110	791,35			3084	1.087,10
36	1800			1692	717,84	2170	813,96			3172	1.118,16
37	1850			1739	737,78	2230	836,57			3260	1.149,22
38	1900			1786	757,72	2291	859,18			3348	1.180,28
39	1950			1833	777,66	2351	881,79			3436	1.211,34
40	2000			1880	797,60	2411	904,40			3524	1.242,40
41	2050			1927	817,54	2471	927,01			3612	1.273,46
42	2100			1974	837,48	2532	949,62			3701	1.304,52
43	2150			2021	857,42	2592	972,23			3789	1.335,58
44	2200			2068	877,36	2652	994,84			3877	1.366,64
45	2250			2115	897,30	2713	1.017,45			3965	1.397,70
46	2300			2162	917,24	2773	1.040,06			4053	1.428,76
47	2350			2209	937,18	2833	1.062,67			4141	1.459,82
48	2400			2256	957,12	2893	1.085,28			4229	1.490,88
49	2450			2303	977,06	2954	1.107,89			4317	1.521,94
50	2500			2350	997,00	3014	1.130,50			4406	1.553,00

LASERLINE Standard



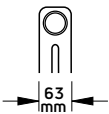
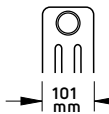
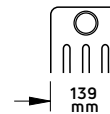
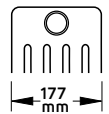
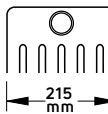

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 450	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 385 mm											
Modell	20450		30450		40450		50450		60450		
Leistung/Glied Watt	36,26		50,47		64,68		79,64		94,60		
Preis/Glied EUR	18,29		20,60		22,86		27,06		31,31		
Wasserin./Glied Liter	0,53		0,76		1,01		1,24		1,48		
Leergewicht/Glied kg	0,75		1,12		1,49		1,86		2,24		
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	145	73,16	201	82,40	258	91,44	318	108,24	378	125,24
5	250	181	91,45	252	103,--	323	114,30	398	135,30	473	156,55
6	300	217	109,74	302	123,60	388	137,16	477	162,36	567	187,86
7	350	253	128,03	353	144,20	452	160,02	557	189,42	662	219,17
8	400	290	146,32	403	164,80	517	182,88	637	216,48	756	250,48
9	450	326	164,61	454	185,40	582	205,74	716	243,54	851	281,79
10	500	362	182,90	504	206,--	646	228,60	796	270,60	946	313,10
11	550	398	201,19	555	226,60	711	251,46	876	297,66	1040	344,41
12	600	435	219,48	605	247,20	776	274,32	955	324,72	1135	375,72
13	650	471	237,77	656	267,80	840	297,18	1035	351,78	1229	407,03
14	700	507	256,06	706	288,40	905	320,04	1114	378,84	1324	438,34
15	750	543	274,35	757	309,--	970	342,90	1194	405,90	1419	469,65
16	800	580	292,64	807	329,60	1034	365,76	1274	432,96	1513	500,96
17	850	616	310,93	857	350,20	1099	388,62	1353	460,02	1608	532,27
18	900	652	329,22	908	370,80	1164	411,48	1433	487,08	1702	563,58
19	950	688	347,51	958	391,40	1228	434,34	1513	514,14	1797	594,89
20	1000	725	365,80	1009	412,--	1293	457,20	1592	541,20	1892	626,20
21	1050	761	384,09	1059	432,60	1358	480,06	1672	568,26	1986	657,51
22	1100	797	402,38	1110	453,20	1422	502,92	1752	595,32	2081	688,82
23	1150	833	420,67	1160	473,80	1487	525,78	1831	622,38	2175	720,13
24	1200	870	438,96	1211	494,40	1552	548,64	1911	649,44	2270	751,44
25	1250	906	457,25	1261	515,--	1617	571,50	1991	676,50	2365	782,75
26	1300	942	475,54	1312	535,60	1681	594,36	2070	703,56	2459	814,06
27	1350	979	493,83	1362	556,20	1746	617,22	2150	730,62	2554	845,37
28	1400	1015	512,12	1413	576,80	1811	640,08	2229	757,68	2648	876,68
29	1450	1051	530,41	1463	597,40	1875	662,94	2309	784,74	2743	907,99
30	1500	1087	548,70	1514	618,--	1940	685,80	2389	811,80	2838	939,30
31	1550	1124	566,99	1564	638,60	2005	708,66	2468	838,86	2932	970,61
32	1600	1160	585,28	1615	659,20	2069	731,52	2548	865,92	3027	1.001,92
33	1650	1196	603,57	1665	679,80	2134	754,38	2628	892,98	3121	1.033,23
34	1700	1232	621,86	1715	700,40	2199	777,24	2707	920,04	3216	1.064,54
35	1750	1269	640,15	1766	721,--	2263	800,10	2787	947,10	3311	1.095,85
36	1800	1305	658,44	1816	741,60	2328	822,96	2867	974,16	3405	1.127,16
37	1850	1341	676,73	1867	762,20	2393	845,82	2946	1.001,22	3500	1.158,47
38	1900	1377	695,02	1917	782,80	2457	868,68	3026	1.028,28	3594	1.189,78
39	1950	1414	713,31	1968	803,40	2522	891,54	3105	1.055,34	3689	1.221,09
40	2000	1450	731,60	2018	824,--	2587	914,40	3185	1.082,40	3784	1.252,40
41	2050	1486	749,89	2069	844,60	2651	937,26	3265	1.109,46	3878	1.283,71
42	2100	1522	768,18	2119	865,20	2716	960,12	3344	1.136,52	3973	1.315,02
43	2150	1559	786,47	2170	885,80	2781	982,98	3424	1.163,58	4067	1.346,33
44	2200	1595	804,76	2220	906,40	2845	1.005,84	3504	1.190,64	4162	1.377,64
45	2250	1631	823,05	2271	927,--	2910	1.028,70	3583	1.217,70	4257	1.408,95
46	2300	1667	841,34	2321	947,60	2975	1.051,56	3663	1.244,76	4351	1.440,26
47	2350	1704	859,63	2372	968,20	3039	1.074,42	3743	1.271,82	4446	1.471,57
48	2400	1740	877,92	2422	988,80	3104	1.097,28	3822	1.298,88	4540	1.502,88
49	2450	1776	896,21	2473	1.009,40	3169	1.120,14	3902	1.325,94	4635	1.534,19
50	2500	1813	914,50	2523	1.030,--	3234	1.143,--	3982	1.353,--	4730	1.565,50

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 500		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
 Nabenabstand 435 mm											
Modell		20500		30500		40500		50500		60500	
Leistung/Glied Watt		39,87		55,38		70,88		87,32		103,76	
Preis/Glied EUR		18,72		21,31		23,61		27,54		32,35	
Wasserin./Glied Liter		0,57		0,83		1,09		1,34		1,60	
Leergewicht/Glied kg		0,83		1,23		1,64		2,04		2,46	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	159	74,88	221	85,24	283	94,44	349	110,16	415	129,40
5	250	199	93,60	276	106,55	354	118,05	436	137,70	518	161,75
6	300	239	112,32	332	127,86	425	141,66	523	165,24	622	194,10
7	350	279	131,04	387	149,17	496	165,27	611	192,78	726	226,45
8	400	318	149,76	443	170,48	567	188,88	698	220,32	830	258,80
9	450	358	168,48	498	191,79	637	212,49	785	247,86	933	291,15
10	500	398	187,20	553	213,10	708	236,10	873	275,40	1037	323,50
11	550	438	205,92	609	234,41	779	259,71	960	302,94	1141	355,85
12	600	478	224,64	664	255,72	850	283,32	1047	330,48	1245	388,20
13	650	518	243,36	719	277,03	921	306,93	1135	358,02	1348	420,55
14	700	558	262,08	775	298,34	992	330,54	1222	385,56	1452	452,90
15	750	598	280,80	830	319,65	1063	354,15	1309	413,10	1556	485,25
16	800	637	299,52	886	340,96	1134	377,76	1397	440,64	1660	517,60
17	850	677	318,24	941	362,27	1204	401,37	1484	468,18	1763	549,95
18	900	717	336,96	996	383,58	1275	424,98	1571	495,72	1867	582,30
19	950	757	355,68	1052	404,89	1346	448,59	1659	523,26	1971	614,65
20	1000	797	374,40	1107	426,20	1417	472,20	1746	550,80	2075	647,--
21	1050	837	393,12	1162	447,51	1488	495,81	1833	578,34	2178	679,35
22	1100	877	411,84	1218	468,82	1559	519,42	1921	605,88	2282	711,70
23	1150	917	430,56	1273	490,13	1630	543,03	2008	633,42	2386	744,05
24	1200	956	449,28	1329	511,44	1701	566,64	2095	660,96	2490	776,40
25	1250	996	468,--	1384	532,75	1772	590,25	2183	688,50	2594	808,75
26	1300	1036	486,72	1439	554,06	1842	613,86	2270	716,04	2697	841,10
27	1350	1076	505,44	1495	575,37	1913	637,47	2357	743,58	2801	873,45
28	1400	1116	524,16	1550	596,68	1984	661,08	2444	771,12	2905	905,80
29	1450	1156	542,88	1606	617,99	2055	684,69	2532	798,66	3009	938,15
30	1500	1196	561,60	1661	639,30	2126	708,30	2619	826,20	3112	970,50
31	1550	1235	580,32	1716	660,61	2197	731,91	2706	853,74	3216	1002,85
32	1600	1275	599,04	1772	681,92	2268	755,52	2794	881,28	3320	1035,20
33	1650	1315	617,76	1827	703,23	2339	779,13	2881	908,82	3424	1067,55
34	1700	1355	636,48	1882	724,54	2409	802,74	2968	936,36	3527	1099,90
35	1750	1395	655,20	1938	745,85	2480	826,35	3056	963,90	3631	1132,25
36	1800	1435	673,92	1993	767,16	2551	849,96	3143	991,44	3735	1164,60
37	1850	1475	692,64	2049	788,47	2622	873,57	3230	1018,98	3839	1196,95
38	1900	1515	711,36	2104	809,78	2693	897,18	3318	1046,52	3942	1229,30
39	1950	1554	730,08	2159	831,09	2764	920,79	3405	1074,06	4046	1261,65
40	2000	1594	748,80	2215	852,40	2835	944,40	3492	1101,60	4150	1294,--
41	2050	1634	767,52	2270	873,71	2906	968,01	3580	1129,14	4254	1326,35
42	2100	1674	786,24	2325	895,02	2976	991,62	3667	1156,68	4357	1358,70
43	2150	1714	804,96	2381	916,33	3047	1015,23	3754	1184,22	4461	1391,05
44	2200	1754	823,68	2436	937,64	3118	1038,84	3842	1211,76	4565	1423,40
45	2250	1794	842,40	2492	958,95	3189	1062,45	3929	1239,30	4669	1455,75
46	2300	1834	861,12	2547	980,26	3260	1086,06	4016	1266,84	4772	1488,10
47	2350	1873	879,84	2602	1001,57	3331	1109,67	4104	1294,38	4876	1520,45
48	2400	1913	898,56	2658	1022,88	3402	1133,28	4191	1321,92	4980	1552,80
49	2450	1953	917,28	2713	1044,19	3473	1156,89	4278	1349,46	5084	1585,15
50	2500	1993	936,--	2769	1065,50	3544	1180,50	4366	1377,--	5188	1617,50

LASERLINE Standard



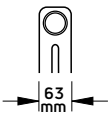
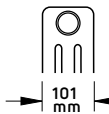
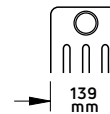
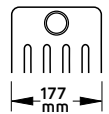
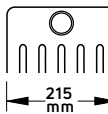

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm]	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
550											
Nabenabstand	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
485 mm											
Modell	20550		30550		40550		50550		60550		
Leistung/Glied Watt	43,46		60,25		77,03		94,93		112,83		
Preis/Glied EUR	19,20		21,72		24,43		28,68		33,74		
Wasserin./Glied Liter	0,62		0,89		1,17		1,45		1,73		
Leergewicht/Glied kg	0,91		1,34		1,79		2,23		2,68		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	173	76,80	241	86,88	308	97,72	379	114,72	451	134,96
5	250	217	96,--	301	108,60	385	122,15	474	143,40	564	168,70
6	300	260	115,20	361	130,32	462	146,58	569	172,08	676	202,44
7	350	304	134,40	421	152,04	539	171,01	664	200,76	789	236,18
8	400	347	153,60	482	173,76	616	195,44	759	229,44	902	269,92
9	450	391	172,80	542	195,48	693	219,87	854	258,12	1015	303,66
10	500	434	192,--	602	217,20	770	244,30	949	286,80	1128	337,40
11	550	478	211,20	662	238,92	847	268,73	1044	315,48	1241	371,14
12	600	521	230,40	723	260,64	924	293,16	1139	344,16	1353	404,88
13	650	564	249,60	783	282,36	1001	317,59	1234	372,84	1466	438,62
14	700	608	268,80	843	304,08	1078	342,02	1329	401,52	1579	472,36
15	750	651	288,--	903	325,80	1155	366,45	1423	430,20	1692	506,10
16	800	695	307,20	964	347,52	1232	390,88	1518	458,88	1805	539,84
17	850	738	326,40	1024	369,24	1309	415,31	1613	487,56	1918	573,58
18	900	782	345,60	1084	390,96	1386	439,74	1708	516,24	2030	607,32
19	950	825	364,80	1144	412,68	1463	464,17	1803	544,92	2143	641,06
20	1000	869	384,--	1205	434,40	1540	488,60	1898	573,60	2256	674,80
21	1050	912	403,20	1265	456,12	1617	513,03	1993	602,28	2369	708,54
22	1100	956	422,40	1325	477,84	1694	537,46	2088	630,96	2482	742,28
23	1150	999	441,60	1385	499,56	1771	561,89	2183	659,64	2595	776,02
24	1200	1043	460,80	1446	521,28	1848	586,32	2278	688,32	2707	809,76
25	1250	1086	480,--	1506	543,--	1925	610,75	2373	717,--	2820	843,50
26	1300	1129	499,20	1566	564,72	2002	635,18	2468	745,68	2933	877,24
27	1350	1173	518,40	1626	586,44	2079	659,61	2563	774,36	3046	910,98
28	1400	1216	537,60	1687	608,16	2156	684,04	2658	803,04	3159	944,72
29	1450	1260	556,80	1747	629,88	2233	708,47	2752	831,72	3272	978,46
30	1500	1303	576,--	1807	651,60	2310	732,90	2847	860,40	3384	1012,20
31	1550	1347	595,20	1867	673,32	2387	757,33	2942	889,08	3497	1045,94
32	1600	1390	614,40	1928	695,04	2464	781,76	3037	917,76	3610	1079,68
33	1650	1434	633,60	1988	716,76	2541	806,19	3132	946,44	3723	1113,42
34	1700	1477	652,80	2048	738,48	2619	830,62	3227	975,12	3836	1147,16
35	1750	1521	672,--	2108	760,20	2696	855,05	3322	1003,80	3949	1180,90
36	1800	1564	691,20	2169	781,92	2773	879,48	3417	1032,48	4061	1214,64
37	1850	1608	710,40	2229	803,64	2850	903,91	3512	1061,16	4174	1248,38
38	1900	1651	729,60	2289	825,36	2927	928,34	3607	1089,84	4287	1282,12
39	1950	1694	748,80	2349	847,08	3004	952,77	3702	1118,52	4400	1315,86
40	2000	1738	768,--	2410	868,80	3081	977,20	3797	1147,20	4513	1349,60
41	2050	1781	787,20	2470	890,52	3158	1001,63	3892	1175,88	4626	1383,34
42	2100	1825	806,40	2530	912,24	3235	1026,06	3987	1204,56	4738	1417,08
43	2150	1868	825,60	2590	933,96	3312	1050,49	4081	1233,24	4851	1450,82
44	2200	1912	844,80	2651	955,68	3389	1074,92	4176	1261,92	4964	1484,56
45	2250	1955	864,--	2711	977,40	3466	1099,35	4271	1290,60	5077	1518,30
46	2300	1999	883,20	2771	999,12	3543	1123,78	4366	1319,28	5190	1552,04
47	2350	2042	902,40	2831	1020,84	3620	1148,21	4461	1347,96	5303	1585,78
48	2400	2086	921,60	2892	1042,56	3697	1172,64	4556	1376,64	5416	1619,52
49	2450	2129	940,80	2952	1064,28	3774	1197,07	4651	1405,32	5528	1653,26
50	2500	2173	960,--	3012	1086,--	3851	1221,50	4746	1434,--	5641	1687,--

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 565		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
 Nabenabstand 500 mm											
Modell		20565		30565		40565		50565		60565	
Leistung/Glied Watt		44,53		61,70		78,86		97,20		115,54	
Preis/Glied EUR		19,27		22,03		25,32		29,58		34,89	
Wasserin./Glied Liter		0,63		0,91		1,20		1,48		1,76	
Leergewicht/Glied kg		0,93		1,38		1,84		2,29		2,75	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	178	77,08	246	88,12	315	101,28	388	118,32	462	139,56
5	250	222	96,35	308	110,15	394	126,60	486	147,90	577	174,45
6	300	267	115,62	370	132,18	473	151,92	583	177,48	693	209,34
7	350	311	134,89	431	154,21	552	177,24	680	207,06	808	244,23
8	400	356	154,16	493	176,24	630	202,56	777	236,64	924	279,12
9	450	400	173,43	555	198,27	709	227,88	874	266,22	1039	314,01
10	500	445	192,70	617	220,30	788	253,20	972	295,80	1155	348,90
11	550	489	211,97	678	242,33	867	278,52	1069	325,38	1270	383,79
12	600	534	231,24	740	264,36	946	303,84	1166	354,96	1386	418,68
13	650	578	250,51	802	286,39	1025	329,16	1263	384,54	1502	453,57
14	700	623	269,78	863	308,42	1104	354,48	1360	414,12	1617	488,46
15	750	667	289,05	925	330,45	1182	379,80	1458	443,70	1733	523,35
16	800	712	308,32	987	352,48	1261	405,12	1555	473,28	1848	558,24
17	850	757	327,59	1048	374,51	1340	430,44	1652	502,86	1964	593,13
18	900	801	346,86	1110	396,54	1419	455,76	1749	532,44	2079	628,02
19	950	846	366,13	1172	418,57	1498	481,08	1846	562,02	2195	662,91
20	1000	890	385,40	1234	440,60	1577	506,40	1944	591,60	2310	697,80
21	1050	935	404,67	1295	462,63	1656	531,72	2041	621,18	2426	732,69
22	1100	979	423,94	1357	484,66	1734	557,04	2138	650,76	2541	767,58
23	1150	1024	443,21	1419	506,69	1813	582,36	2235	680,34	2657	802,47
24	1200	1068	462,48	1480	528,72	1892	607,68	2332	709,92	2772	837,36
25	1250	1113	481,75	1542	550,75	1971	633,--	2430	739,50	2888	872,25
26	1300	1157	501,02	1604	572,78	2050	658,32	2527	769,08	3004	907,14
27	1350	1202	520,29	1665	594,81	2129	683,64	2624	798,66	3119	942,03
28	1400	1246	539,56	1727	616,84	2208	708,96	2721	828,24	3235	976,92
29	1450	1291	558,83	1789	638,87	2286	734,28	2818	857,82	3350	1.011,81
30	1500	1335	578,10	1851	660,90	2365	759,60	2916	887,40	3466	1.046,70
31	1550	1380	597,37	1912	682,93	2444	784,92	3013	916,98	3581	1.081,59
32	1600	1424	616,64	1974	704,96	2523	810,24	3110	946,56	3697	1.116,48
33	1650	1469	635,91	2036	726,99	2602	835,56	3207	976,14	3812	1.151,37
34	1700	1514	655,18	2097	749,02	2681	860,88	3304	1.005,72	3928	1.186,26
35	1750	1558	674,45	2159	771,05	2760	886,20	3402	1.035,30	4043	1.221,15
36	1800	1603	693,72	2221	793,08	2838	911,52	3499	1.064,88	4159	1.256,04
37	1850	1647	712,99	2282	815,11	2917	936,84	3596	1.094,46	4274	1.290,93
38	1900	1692	732,26	2344	837,14	2996	962,16	3693	1.124,04	4390	1.325,82
39	1950	1736	751,53	2406	859,17	3075	987,48	3790	1.153,62	4506	1.360,71
40	2000	1781	770,80	2468	881,20	3154	1.012,80	3888	1.183,20	4621	1.395,60
41	2050	1825	790,07	2529	903,23	3233	1.038,12	3985	1.212,78	4737	1.430,49
42	2100	1870	809,34	2591	925,26	3312	1.063,44	4082	1.242,36	4852	1.465,38
43	2150	1914	828,61	2653	947,29	3390	1.088,76	4179	1.271,94	4968	1.500,27
44	2200	1959	847,88	2714	969,32	3469	1.114,08	4276	1.301,52	5083	1.535,16
45	2250	2003	867,15	2776	991,35	3548	1.139,40	4374	1.331,10	5199	1.570,05
46	2300	2048	886,42	2838	1.013,38	3627	1.164,72	4471	1.360,68	5314	1.604,94
47	2350	2092	905,69	2899	1.035,41	3706	1.190,04	4568	1.390,26	5430	1.639,83
48	2400	2137	924,96	2961	1.057,44	3785	1.215,36	4665	1.419,84	5545	1.674,72
49	2450	2181	944,23	3023	1.079,47	3864	1.240,68	4762	1.449,42	5661	1.709,61
50	2500	2226	963,50	3085	1.101,50	3943	1.266,--	4860	1.479,--	5777	1.744,50

LASERLINE Standard



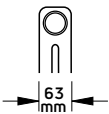
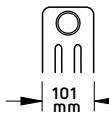
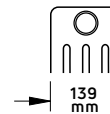
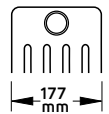
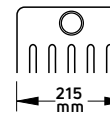

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 600	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 535 mm											
Modell	20600		30600		40600		50600		60600		
Leistung/Glied Watt	47,02		65,07		83,12		102,48		121,83		
Preis/Glied EUR	19,68		22,38		25,50		29,82		35,14		
Wasserin./Glied Liter	0,66		0,96		1,26		1,55		1,85		
Leergewicht/Glied kg	0,98		1,46		1,94		2,42		2,91		
Glieder Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	
4	200	188	78,72	260	89,52	332	102,--	409	119,28	487	140,56
5	250	235	98,40	325	111,90	415	127,50	512	149,10	609	175,70
6	300	282	118,08	390	134,28	498	153,--	614	178,92	730	210,84
7	350	329	137,76	455	156,66	581	178,50	717	208,74	852	245,98
8	400	376	157,44	520	179,04	664	204,--	819	238,56	974	281,12
9	450	423	177,12	585	201,42	748	229,50	922	268,38	1096	316,26
10	500	470	196,80	650	223,80	831	255,--	1024	298,20	1218	351,40
11	550	517	216,48	715	246,18	914	280,50	1127	328,02	1340	386,54
12	600	564	236,16	780	268,56	997	306,--	1229	357,84	1461	421,68
13	650	611	255,84	845	290,94	1080	331,50	1332	387,66	1583	456,82
14	700	658	275,52	910	313,32	1163	357,--	1434	417,48	1705	491,96
15	750	705	295,20	976	335,70	1246	382,50	1537	447,30	1827	527,10
16	800	752	314,88	1041	358,08	1329	408,--	1639	477,12	1949	562,24
17	850	799	334,56	1106	380,46	1413	433,50	1742	506,94	2071	597,38
18	900	846	354,24	1171	402,84	1496	459,--	1844	536,76	2192	632,52
19	950	893	373,92	1236	425,22	1579	484,50	1947	566,58	2314	667,66
20	1000	940	393,60	1301	447,60	1662	510,--	2049	596,40	2436	702,80
21	1050	987	413,28	1366	469,98	1745	535,50	2152	626,22	2558	737,94
22	1100	1034	432,96	1431	492,36	1828	561,--	2254	656,04	2680	773,08
23	1150	1081	452,64	1496	514,74	1911	586,50	2357	685,86	2802	808,22
24	1200	1128	472,32	1561	537,12	1994	612,--	2459	715,68	2923	843,36
25	1250	1175	492,--	1626	559,50	2078	637,50	2562	745,50	3045	878,50
26	1300	1222	511,68	1691	581,88	2161	663,--	2664	775,32	3167	913,64
27	1350	1269	531,36	1756	604,26	2244	688,50	2766	805,14	3289	948,78
28	1400	1316	551,04	1821	626,64	2327	714,--	2869	834,96	3411	983,92
29	1450	1363	570,72	1887	649,02	2410	739,50	2971	864,78	3533	1.019,06
30	1500	1410	590,40	1952	671,40	2493	765,--	3074	894,60	3654	1.054,20
31	1550	1457	610,08	2017	693,78	2576	790,50	3176	924,42	3776	1.089,34
32	1600	1504	629,76	2082	716,16	2659	816,--	3279	954,24	3898	1.124,48
33	1650	1551	649,44	2147	738,54	2742	841,50	3381	984,06	4020	1.159,62
34	1700	1598	669,12	2212	760,92	2826	867,--	3484	1.013,88	4142	1.194,76
35	1750	1645	688,80	2277	783,30	2909	892,50	3586	1.043,70	4264	1.229,90
36	1800	1692	708,48	2342	805,68	2992	918,--	3689	1.073,52	4385	1.265,04
37	1850	1739	728,16	2407	828,06	3075	943,50	3791	1.103,34	4507	1.300,18
38	1900	1786	747,84	2472	850,44	3158	969,--	3894	1.133,16	4629	1.335,32
39	1950	1833	767,52	2537	872,82	3241	994,50	3996	1.162,98	4751	1.370,46
40	2000	1880	787,20	2602	895,20	3324	1.020,--	4099	1.192,80	4873	1.405,60
41	2050	1927	806,88	2667	917,58	3407	1.045,50	4201	1.222,62	4995	1.440,74
42	2100	1974	826,56	2732	939,96	3491	1.071,--	4304	1.252,44	5116	1.475,88
43	2150	2021	846,24	2798	962,34	3574	1.096,50	4406	1.282,26	5238	1.511,02
44	2200	2068	865,92	2863	984,72	3657	1.122,--	4509	1.312,08	5360	1.546,16
45	2250	2115	885,60	2928	1.007,10	3740	1.147,50	4611	1.341,90	5482	1.581,30
46	2300	2162	905,28	2993	1.029,48	3823	1.173,--	4714	1.371,72	5604	1.616,44
47	2350	2209	924,96	3058	1.051,86	3906	1.198,50	4816	1.401,54	5726	1.651,58
48	2400	2256	944,64	3123	1.074,24	3989	1.224,--	4919	1.431,36	5848	1.686,72
49	2450	2303	964,32	3188	1.096,62	4072	1.249,50	5021	1.461,18	5969	1.721,86
50	2500	2351	984,--	3253	1.119,--	4156	1.275,--	5124	1.491,--	6091	1.757,--

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.


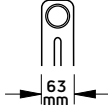
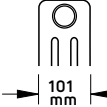
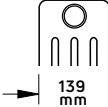
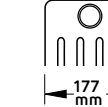
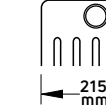


LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 665		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
 Nebenabstand 600 mm											
Modell		20665		30665		40665		50665		60665	
Leistung/Glied Watt		51,64		71,31		90,97		112,20		133,42	
Preis/Glied EUR		20,19		23,43		28,60		34,33		39,22	
Wasserin./Glied Liter		0,72		1,04		1,37		1,69		2,01	
Leergewicht/Glied kg		1,08		1,60		2,14		2,66		3,20	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	206	80,76	285	93,72	363	114,40	448	137,32	533	156,88
5	250	258	100,95	356	117,15	454	143,--	561	171,65	667	196,10
6	300	309	121,14	427	140,58	545	171,60	673	205,98	800	235,32
7	350	361	141,33	499	164,01	636	200,20	785	240,31	933	274,54
8	400	413	161,52	570	187,44	727	228,80	897	274,64	1067	313,76
9	450	464	181,71	641	210,87	818	257,40	1009	308,97	1200	352,98
10	500	516	201,90	713	234,30	909	286,--	1122	343,30	1334	392,20
11	550	568	222,09	784	257,73	1000	314,60	1234	377,63	1467	431,42
12	600	619	242,28	855	281,16	1091	343,20	1346	411,96	1601	470,64
13	650	671	262,47	927	304,59	1182	371,80	1458	446,29	1734	509,86
14	700	722	282,66	998	328,02	1273	400,40	1570	480,62	1867	549,08
15	750	774	302,85	1069	351,45	1364	429,--	1683	514,95	2001	588,30
16	800	826	323,04	1140	374,88	1455	457,60	1795	549,28	2134	627,52
17	850	877	343,23	1212	398,31	1546	486,20	1907	583,61	2268	666,74
18	900	929	363,42	1283	421,74	1637	514,80	2019	617,94	2401	705,96
19	950	981	383,61	1354	445,17	1728	543,40	2131	652,27	2534	745,18
20	1000	1032	403,80	1426	468,60	1819	572,--	2244	686,60	2668	784,40
21	1050	1084	423,99	1497	492,03	1910	600,60	2356	720,93	2801	823,62
22	1100	1136	444,18	1568	515,46	2001	629,20	2468	755,26	2935	862,84
23	1150	1187	464,37	1640	538,89	2092	657,80	2580	789,59	3068	902,06
24	1200	1239	484,56	1711	562,32	2183	686,40	2692	823,92	3202	941,28
25	1250	1291	504,75	1782	585,75	2274	715,--	2805	858,25	3335	980,50
26	1300	1342	524,94	1854	609,18	2365	743,60	2917	892,58	3468	1.019,72
27	1350	1394	545,13	1925	632,61	2456	772,20	3029	926,91	3602	1.058,94
28	1400	1445	565,32	1996	656,04	2547	800,80	3141	961,24	3735	1.098,16
29	1450	1497	585,51	2067	679,47	2638	829,40	3253	995,57	3869	1.137,38
30	1500	1549	605,70	2139	702,90	2729	858,--	3366	1.029,90	4002	1.176,60
31	1550	1600	625,89	2210	726,33	2820	886,60	3478	1.064,23	4136	1.215,82
32	1600	1652	646,08	2281	749,76	2911	915,20	3590	1.098,56	4269	1.255,04
33	1650	1704	666,27	2353	773,19	3002	943,80	3702	1.132,89	4402	1.294,26
34	1700	1755	686,46	2424	796,62	3092	972,40	3814	1.167,22	4536	1.333,48
35	1750	1807	706,65	2495	820,05	3183	1.001,--	3927	1.201,55	4669	1.372,70
36	1800	1859	726,84	2567	843,48	3274	1.029,60	4039	1.235,88	4803	1.411,92
37	1850	1910	747,03	2638	866,91	3365	1.058,20	4151	1.270,21	4936	1.451,14
38	1900	1962	767,22	2709	890,34	3456	1.086,80	4263	1.304,54	5069	1.490,36
39	1950	2013	787,41	2781	913,77	3547	1.115,40	4375	1.338,87	5203	1.529,58
40	2000	2065	807,60	2852	937,20	3638	1.144,--	4488	1.373,20	5336	1.568,80
41	2050	2117	827,79	2923	960,63	3729	1.172,60	4600	1.407,53	5470	1.608,02
42	2100	2168	847,98	2995	984,06	3820	1.201,20	4712	1.441,86	5603	1.647,24
43	2150	2220	868,17	3066	1.007,49	3911	1.229,80	4824	1.476,19	5737	1.686,46
44	2200	2272	888,36	3137	1.030,92	4002	1.258,40	4936	1.510,52	5870	1.725,68
45	2250	2323	908,55	3208	1.054,35	4093	1.287,--	5049	1.544,85	6003	1.764,90
46	2300	2375	928,74	3280	1.077,78	4184	1.315,60	5161	1.579,18	6137	1.804,12
47	2350	2427	948,93	3351	1.101,21	4275	1.344,20	5273	1.613,51	6270	1.843,34
48	2400	2478	969,12	3422	1.124,64	4366	1.372,80	5385	1.647,84	6404	1.882,56
49	2450	2530	989,31	3494	1.148,07	4457	1.401,40	5497	1.682,17	6537	1.921,78
50	2500	2582	1.009,50	3565	1.171,50	4548	1.430,--	5610	1.716,50	6671	1.961,--

LASERLINE Standard



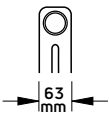
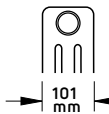
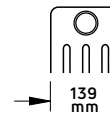
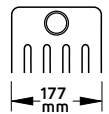
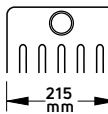

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 750	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 685 mm											
Modell	20750		30750		40750		50750		60750		
Leistung/Glied Watt	57,65		79,40		101,15		124,80		148,45		
Preis/Glied EUR	20,67		24,01		29,08		34,47		40,03		
Wasserin./Glied Liter	0,80		1,15		1,51		1,86		2,22		
Leergewicht/Glied kg	1,21		1,79		2,39		2,97		3,58		
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	230	82,68	317	96,04	404	116,32	499	137,88	593	160,12
5	250	288	103,35	397	120,05	505	145,40	624	172,35	742	200,15
6	300	345	124,02	476	144,06	606	174,48	748	206,82	890	240,18
7	350	403	144,69	555	168,07	708	203,56	873	241,29	1039	280,21
8	400	461	165,36	635	192,08	809	232,64	998	275,76	1187	320,24
9	450	518	186,03	714	216,09	910	261,72	1123	310,23	1336	360,27
10	500	576	206,70	794	240,10	1011	290,80	1248	344,70	1484	400,30
11	550	634	227,37	873	264,11	1112	319,88	1372	379,17	1632	440,33
12	600	691	248,04	952	288,12	1213	348,96	1497	413,64	1781	480,36
13	650	749	268,71	1032	312,13	1314	378,04	1622	448,11	1929	520,39
14	700	807	289,38	1111	336,14	1416	407,12	1747	482,58	2078	560,42
15	750	864	310,05	1191	360,15	1517	436,20	1872	517,05	2226	600,45
16	800	922	330,72	1270	384,16	1618	465,28	1996	551,52	2375	640,48
17	850	980	351,39	1349	408,17	1719	494,36	2121	585,99	2523	680,51
18	900	1037	372,06	1429	432,18	1820	523,44	2246	620,46	2672	720,54
19	950	1095	392,73	1508	456,19	1921	552,52	2371	654,93	2820	760,57
20	1000	1153	413,40	1588	480,20	2023	581,60	2496	689,40	2969	800,60
21	1050	1210	434,07	1667	504,21	2124	610,68	2620	723,87	3117	840,63
22	1100	1268	454,74	1746	528,22	2225	639,76	2745	758,34	3265	880,66
23	1150	1325	475,41	1826	552,23	2326	668,84	2870	792,81	3414	920,69
24	1200	1383	496,08	1905	576,24	2427	697,92	2995	827,28	3562	960,72
25	1250	1441	516,75	1985	600,25	2528	727,--	3120	861,75	3711	1000,75
26	1300	1498	537,42	2064	624,26	2629	756,08	3244	896,22	3859	1040,78
27	1350	1556	558,09	2143	648,27	2731	785,16	3369	930,69	4008	1080,81
28	1400	1614	578,76	2223	672,28	2832	814,24	3494	965,16	4156	1120,84
29	1450	1671	599,43	2302	696,29	2933	843,32	3619	999,63	4305	1160,87
30	1500	1729	620,10	2382	720,30	3034	872,40	3744	1034,10	4453	1200,90
31	1550	1787	640,77	2461	744,31	3135	901,48	3868	1068,57	4601	1240,93
32	1600	1844	661,44	2540	768,32	3236	930,56	3993	1103,04	4750	1280,96
33	1650	1902	682,11	2620	792,33	3337	959,64	4118	1137,51	4898	1320,99
34	1700	1960	702,78	2699	816,34	3439	988,72	4243	1171,98	5047	1361,02
35	1750	2017	723,45	2779	840,35	3540	1017,80	4368	1206,45	5195	1401,05
36	1800	2075	744,12	2858	864,36	3641	1046,88	4492	1240,92	5344	1441,08
37	1850	2133	764,79	2937	888,37	3742	1075,96	4617	1275,39	5492	1481,11
38	1900	2190	785,46	3017	912,38	3843	1105,04	4742	1309,86	5641	1521,14
39	1950	2248	806,13	3096	936,39	3944	1134,12	4867	1344,33	5789	1561,17
40	2000	2306	826,80	3176	960,40	4046	1163,20	4992	1378,80	5938	1601,20
41	2050	2363	847,47	3255	984,41	4147	1192,28	5116	1413,27	6086	1641,23
42	2100	2421	868,14	3334	1008,42	4248	1221,36	5241	1447,74	6234	1681,26
43	2150	2478	888,81	3414	1032,43	4349	1250,44	5366	1482,21	6383	1721,29
44	2200	2536	909,48	3493	1056,44	4450	1279,52	5491	1516,68	6531	1761,32
45	2250	2594	930,15	3573	1080,45	4551	1308,60	5616	1551,15	6680	1801,35
46	2300	2651	950,82	3652	1104,46	4652	1337,68	5740	1585,62	6828	1841,38
47	2350	2709	971,49	3731	1128,47	4754	1366,76	5865	1620,09	6977	1881,41
48	2400	2767	992,16	3811	1152,48	4855	1395,84	5990	1654,56	7125	1921,44
49	2450	2824	1012,83	3890	1176,49	4956	1424,92	6115	1689,03	7274	1961,47
50	2500	2882	1033,50	3970	1200,50	5057	1454,--	6240	1723,50	7422	2001,50

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.


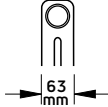
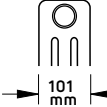
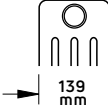
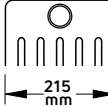


LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 900		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
 Nabenabstand 835 mm											
Modell		20900		30900		40900		50900		60900	
Leistung/Glied Watt		68,22		93,57		118,92		146,79		174,65	
Preis/Glied EUR		21,90		25,82		33,17		38,89		45,27	
Wasserin./Glied Liter		0,93		1,34		1,76		2,17		2,59	
Leergewicht/Glied kg		1,44		2,13		2,84		3,53		4,24	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	272	87,60	374	103,28	475	132,68	587	155,56	698	181,08
5	250	341	109,50	467	129,10	594	165,85	733	194,45	873	226,35
6	300	409	131,40	561	154,92	713	199,02	880	233,34	1047	271,62
7	350	477	153,30	654	180,74	832	232,19	1027	272,23	1222	316,89
8	400	545	175,20	748	206,56	951	265,36	1174	311,12	1397	362,16
9	450	613	197,10	842	232,38	1070	298,53	1321	350,01	1571	407,43
10	500	682	219,--	935	258,20	1189	331,70	1467	388,90	1746	452,70
11	550	750	240,90	1029	284,02	1308	364,87	1614	427,79	1921	497,97
12	600	818	262,80	1122	309,84	1427	398,04	1761	466,68	2095	543,24
13	650	886	284,70	1216	335,66	1545	431,21	1908	505,57	2270	588,51
14	700	955	306,60	1309	361,48	1664	464,38	2055	544,46	2445	633,78
15	750	1023	328,50	1403	387,30	1783	497,55	2201	583,35	2619	679,05
16	800	1091	350,40	1497	413,12	1902	530,72	2348	622,24	2794	724,32
17	850	1159	372,30	1590	438,94	2021	563,89	2495	661,13	2969	769,59
18	900	1227	394,20	1684	464,76	2140	597,06	2642	700,02	3143	814,86
19	950	1296	416,10	1777	490,58	2259	630,23	2789	738,91	3318	860,13
20	1000	1364	438,--	1871	516,40	2378	663,40	2935	777,80	3493	905,40
21	1050	1432	459,90	1964	542,22	2497	696,57	3082	816,69	3667	950,67
22	1100	1500	481,80	2058	568,04	2616	729,74	3229	855,58	3842	995,94
23	1150	1569	503,70	2152	593,86	2735	762,91	3376	894,47	4016	1.041,21
24	1200	1637	525,60	2245	619,68	2854	796,08	3522	933,36	4191	1.086,48
25	1250	1705	547,50	2339	645,50	2973	829,25	3669	972,25	4366	1.131,75
26	1300	1773	569,40	2432	671,32	3091	862,42	3816	1.011,14	4540	1.177,02
27	1350	1841	591,30	2526	697,14	3210	895,59	3963	1.050,03	4715	1.222,29
28	1400	1910	613,20	2619	722,96	3329	928,76	4110	1.088,92	4890	1.267,56
29	1450	1978	635,10	2713	748,78	3448	961,93	4256	1.127,81	5064	1.312,83
30	1500	2046	657,--	2807	774,60	3567	995,10	4403	1.166,70	5239	1.358,10
31	1550	2114	678,90	2900	800,42	3686	1.028,27	4550	1.205,59	5414	1.403,37
32	1600	2183	700,80	2994	826,24	3805	1.061,44	4697	1.244,48	5588	1.448,64
33	1650	2251	722,70	3087	852,06	3924	1.094,61	4844	1.283,37	5763	1.493,91
34	1700	2319	744,60	3181	877,88	4043	1.127,78	4990	1.322,26	5938	1.539,18
35	1750	2387	766,50	3274	903,70	4162	1.160,95	5137	1.361,15	6112	1.584,45
36	1800	2455	788,40	3368	929,52	4281	1.194,12	5284	1.400,04	6287	1.629,72
37	1850	2524	810,30	3462	955,34	4400	1.227,29	5431	1.438,93	6462	1.674,99
38	1900	2592	832,20	3555	981,16	4518	1.260,46	5578	1.477,82	6636	1.720,26
39	1950	2660	854,10	3649	1.006,98	4637	1.293,63	5724	1.516,71	6811	1.765,53
40	2000	2728	876,--	3742	1.032,80	4756	1.326,80	5871	1.555,60	6986	1.810,80
41	2050	2797	897,90	3836	1.058,62	4875	1.359,97	6018	1.594,49	7160	1.856,07
42	2100	2865	919,80	3929	1.084,44	4994	1.393,14	6165	1.633,38	7335	1.901,34
43	2150	2933	941,70	4023	1.110,26	5113	1.426,31	6311	1.672,27	7509	1.946,61
44	2200	3001	963,60	4117	1.136,08	5232	1.459,48	6458	1.711,16	7684	1.991,88
45	2250	3069	985,50	4210	1.161,90	5351	1.492,65	6605	1.750,05	7859	2.037,15
46	2300	3138	1.007,40	4304	1.187,72	5470	1.525,82	6752	1.788,94	8033	2.082,42
47	2350	3206	1.029,30	4397	1.213,54	5589	1.558,99	6899	1.827,83	8208	2.127,69
48	2400	3274	1.051,20	4491	1.239,36	5708	1.592,16	7045	1.866,72	8383	2.172,96
49	2450	3342	1.073,10	4584	1.265,18	5827	1.625,33	7192	1.905,61	8557	2.218,23
50	2500	3411	1.095,--	4678	1.291,--	5946	1.658,50	7339	1.944,50	8732	2.263,50

LASERLINE Standard



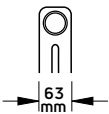
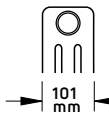
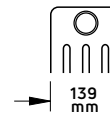
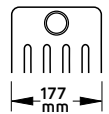
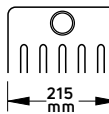

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900												
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.												
 Bauhöhe [mm] 965	2-Säuler 		3-Säuler 		4-Säuler 						6-Säuler 	
	 Nabenabstand 900 mm	63 mm		101 mm		139 mm						215 mm
Modell	20965		30965		40965						60965	
Leistung/Glied Watt	72,80		99,69		126,57						185,91	
Preis/Glied EUR	22,22		26,94		35,62						48,20	
Wasserin./Glied Liter	0,99		1,42		1,87						2,75	
Leergewicht/Glied kg	1,54		2,28		3,04						4,53	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	
4	200	291	88,88	398	107,76	506	142,48			743	192,80	
5	250	364	111,10	498	134,70	632	178,10			929	241,-	
6	300	436	133,32	598	161,64	759	213,72			1115	289,20	
7	350	509	155,54	697	188,58	885	249,34			1301	337,40	
8	400	582	177,76	797	215,52	1012	284,96			1487	385,60	
9	450	655	199,98	897	242,46	1139	320,58			1673	433,80	
10	500	728	222,20	996	269,40	1265	356,20			1859	482,-	
11	550	800	244,42	1096	296,34	1392	391,82			2045	530,20	
12	600	873	266,64	1196	323,28	1518	427,44			2230	578,40	
13	650	946	288,86	1295	350,22	1645	463,06			2416	626,60	
14	700	1019	311,08	1395	377,16	1771	498,68			2602	674,80	
15	750	1092	333,30	1495	404,10	1898	534,30			2788	723,-	
16	800	1164	355,52	1595	431,04	2025	569,92			2974	771,20	
17	850	1237	377,74	1694	457,98	2151	605,54			3160	819,40	
18	900	1310	399,96	1794	484,92	2278	641,16			3346	867,60	
19	950	1383	422,18	1894	511,86	2404	676,78			3532	915,80	
20	1000	1456	444,40	1993	538,80	2531	712,40			3718	964,-	
21	1050	1528	466,62	2093	565,74	2657	748,02			3904	1.012,20	
22	1100	1601	488,84	2193	592,68	2784	783,64			4090	1.060,40	
23	1150	1674	511,06	2292	619,62	2911	819,26			4275	1.108,60	
24	1200	1747	533,28	2392	646,56	3037	854,88			4461	1.156,80	
25	1250	1820	555,50	2492	673,50	3164	890,50			4647	1.205,-	
26	1300	1892	577,72	2591	700,44	3290	926,12			4833	1.253,20	
27	1350	1965	599,94	2691	727,38	3417	961,74			5019	1.301,40	
28	1400	2038	622,16	2791	754,32	3543	997,36			5205	1.349,60	
29	1450	2111	644,38	2891	781,26	3670	1.032,98			5391	1.397,80	
30	1500	2184	666,60	2990	808,20	3797	1.068,60			5577	1.446,-	
31	1550	2256	688,82	3090	835,14	3923	1.104,22			5763	1.494,20	
32	1600	2329	711,04	3190	862,08	4050	1.139,84			5949	1.542,40	
33	1650	2402	733,26	3289	889,02	4176	1.175,46			6135	1.590,60	
34	1700	2475	755,48	3389	915,96	4303	1.211,08			6320	1.638,80	
35	1750	2548	777,70	3489	942,90	4429	1.246,70			6506	1.687,-	
36	1800	2620	799,92	3588	969,84	4556	1.282,32			6692	1.735,20	
37	1850	2693	822,14	3688	996,78	4683	1.317,94			6878	1.783,40	
38	1900	2766	844,36	3788	1.023,72	4809	1.353,56			7064	1.831,60	
39	1950	2839	866,58	3887	1.050,66	4936	1.389,18			7250	1.879,80	
40	2000	2912	888,80	3987	1.077,60	5062	1.424,80			7436	1.928,-	
41	2050	2984	911,02	4087	1.104,54	5189	1.460,42			7622	1.976,20	
42	2100	3057	933,24	4186	1.131,48	5315	1.496,04			7808	2.024,40	
43	2150	3130	955,46	4286	1.158,42	5442	1.531,66			7994	2.072,60	
44	2200	3203	977,68	4386	1.185,36	5569	1.567,28			8180	2.120,80	
45	2250	3276	999,90	4486	1.212,30	5695	1.602,90			8365	2.169,-	
46	2300	3348	1.022,12	4585	1.239,24	5822	1.638,52			8551	2.217,20	
47	2350	3421	1.044,34	4685	1.266,18	5948	1.674,14			8737	2.265,40	
48	2400	3494	1.066,56	4785	1.293,12	6075	1.709,76			8923	2.313,60	
49	2450	3567	1.088,78	4884	1.320,06	6201	1.745,38			9109	2.361,80	
50	2500	3640	1.111,-	4984	1.347,-	6328	1.781,-			9295	2.410,-	

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.


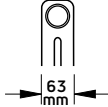
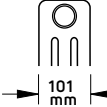
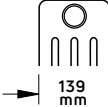
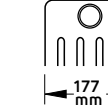
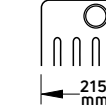


LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1000		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
 Nabenabstand 935 mm											
Modell		21000		31000		41000		51000		61000	
Leistung/Glied Watt		75,26		102,97		130,67		161,31		191,95	
Preis/Glied EUR		22,74		27,02		35,79		41,68		48,85	
Wasserin./Glied Liter		1,02		1,47		1,93		2,38		2,84	
Leergewicht/Glied kg		1,59		2,36		3,14		3,91		4,69	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	301	90,96	411	108,08	522	143,16	645	166,72	767	195,40
5	250	376	113,70	514	135,10	653	178,95	806	208,40	959	244,25
6	300	451	136,44	617	162,12	784	214,74	967	250,08	1151	293,10
7	350	526	159,18	720	189,14	914	250,53	1129	291,76	1343	341,95
8	400	602	181,92	823	216,16	1045	286,32	1290	333,44	1535	390,80
9	450	677	204,66	926	243,18	1176	322,11	1451	375,12	1727	439,65
10	500	752	227,40	1029	270,20	1306	357,90	1613	416,80	1919	488,50
11	550	827	250,14	1132	297,22	1437	393,69	1774	458,48	2111	537,35
12	600	903	272,88	1235	324,24	1568	429,48	1935	500,16	2303	586,20
13	650	978	295,62	1338	351,26	1698	465,27	2097	541,84	2495	635,05
14	700	1053	318,36	1441	378,28	1829	501,06	2258	583,52	2687	683,90
15	750	1128	341,10	1544	405,30	1960	536,85	2419	625,20	2879	732,75
16	800	1204	363,84	1647	432,32	2090	572,64	2580	666,88	3071	781,60
17	850	1279	386,58	1750	459,34	2221	608,43	2742	708,56	3263	830,45
18	900	1354	409,32	1853	486,36	2352	644,22	2903	750,24	3455	879,30
19	950	1429	432,06	1956	513,38	2482	680,01	3064	791,92	3647	928,15
20	1000	1505	454,80	2059	540,40	2613	715,80	3226	833,60	3839	977,--
21	1050	1580	477,54	2162	567,42	2744	751,59	3387	875,28	4030	1.025,85
22	1100	1655	500,28	2265	594,44	2874	787,38	3548	916,96	4222	1.074,70
23	1150	1730	523,02	2368	621,46	3005	823,17	3710	958,64	4414	1.123,55
24	1200	1806	545,76	2471	648,48	3136	858,96	3871	1.000,32	4606	1.172,40
25	1250	1881	568,50	2574	675,50	3266	894,75	4032	1.042,--	4798	1.221,25
26	1300	1956	591,24	2677	702,52	3397	930,54	4194	1.083,68	4990	1.270,10
27	1350	2032	613,98	2780	729,54	3528	966,33	4355	1.125,36	5182	1.318,95
28	1400	2107	636,72	2883	756,56	3658	1.002,12	4516	1.167,04	5374	1.367,80
29	1450	2182	659,46	2986	783,58	3789	1.037,91	4677	1.208,72	5566	1.416,65
30	1500	2257	682,20	3089	810,60	3920	1.073,70	4839	1.250,40	5758	1.465,50
31	1550	2333	704,94	3192	837,62	4050	1.109,49	5000	1.292,08	5950	1.514,35
32	1600	2408	727,68	3295	864,64	4181	1.145,28	5161	1.333,76	6142	1.563,20
33	1650	2483	750,42	3398	891,66	4312	1.181,07	5323	1.375,44	6334	1.612,05
34	1700	2558	773,16	3500	918,68	4442	1.216,86	5484	1.417,12	6526	1.660,90
35	1750	2634	795,90	3603	945,70	4573	1.252,65	5645	1.458,80	6718	1.709,75
36	1800	2709	818,64	3706	972,72	4704	1.288,44	5807	1.500,48	6910	1.758,60
37	1850	2784	841,38	3809	999,74	4834	1.324,23	5968	1.542,16	7102	1.807,45
38	1900	2859	864,12	3912	1.026,76	4965	1.360,02	6129	1.583,84	7294	1.856,30
39	1950	2935	886,86	4015	1.053,78	5096	1.395,81	6291	1.625,52	7486	1.905,15
40	2000	3010	909,60	4118	1.080,80	5226	1.431,60	6452	1.667,20	7678	1.954,--
41	2050	3085	932,34	4221	1.107,82	5357	1.467,39	6613	1.708,88	7869	2.002,85
42	2100	3160	955,08	4324	1.134,84	5488	1.503,18	6775	1.750,56	8061	2.051,70
43	2150	3236	977,82	4427	1.161,86	5618	1.538,97	6936	1.792,24	8253	2.100,55
44	2200	3311	1.000,56	4530	1.188,88	5749	1.574,76	7097	1.833,92	8445	2.149,40
45	2250	3386	1.023,30	4633	1.215,90	5880	1.610,55	7258	1.875,60	8637	2.198,25
46	2300	3461	1.046,04	4736	1.242,92	6010	1.646,34	7420	1.917,28	8829	2.247,10
47	2350	3537	1.068,78	4839	1.269,94	6141	1.682,13	7581	1.958,96	9021	2.295,95
48	2400	3612	1.091,52	4942	1.296,96	6272	1.717,92	7742	2.000,64	9213	2.344,80
49	2450	3687	1.114,26	5045	1.323,98	6402	1.753,71	7904	2.042,32	9405	2.393,65
50	2500	3763	1.137,--	5148	1.351,--	6533	1.789,50	8065	2.084,--	9597	2.442,50

LASERLINE Standard


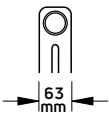
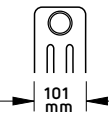
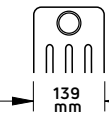
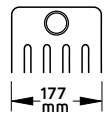
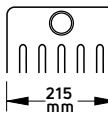


Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1065	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
	 63 mm		 101 mm		 139 mm		 177 mm		 215 mm		
 Nabenabstand 1000 mm	Modell	21065	31065	41065	51065	61065					
	Leistung/Glied Watt	72,71	109,07	138,29	170,72	203,15					
	Preis/Glied EUR	24,27	30,24	39,80	46,97	55,55					
	Wasserin./Glied Liter	1,04	1,55	2,04	2,52	3,-					
	Leergewicht/Glied kg	1,76	2,46	3,24	4,15	4,98					
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	291	97,08	436	120,96	553	159,20	682	187,88	812	222,20
5	250	364	121,35	545	151,20	691	199,-	853	234,85	1015	277,75
6	300	436	145,62	654	181,44	829	238,80	1024	281,82	1218	333,30
7	350	509	169,89	763	211,68	968	278,60	1195	328,79	1422	388,85
8	400	582	194,16	872	241,92	1106	318,40	1365	375,76	1625	444,40
9	450	654	218,43	981	272,16	1244	358,20	1536	422,73	1828	499,95
10	500	727	242,70	1090	302,40	1382	398,-	1707	469,70	2031	555,50
11	550	800	266,97	1199	332,64	1521	437,80	1877	516,67	2234	611,05
12	600	873	291,24	1308	362,88	1659	477,60	2048	563,64	2437	666,60
13	650	945	315,51	1417	393,12	1797	517,40	2219	610,61	2640	722,15
14	700	1018	339,78	1526	423,36	1936	557,20	2390	657,58	2844	777,70
15	750	1091	364,05	1636	453,60	2074	597,-	2560	704,55	3047	833,25
16	800	1163	388,32	1745	483,84	2212	636,80	2731	751,52	3250	888,80
17	850	1236	412,59	1854	514,08	2350	676,60	2902	798,49	3453	944,35
18	900	1309	436,86	1963	544,32	2489	716,40	3072	845,46	3656	999,90
19	950	1381	461,13	2072	574,56	2627	756,20	3243	892,43	3859	1.055,45
20	1000	1454	485,40	2181	604,80	2765	796,-	3414	939,40	4063	1.111,-
21	1050	1527	509,67	2290	635,04	2904	835,80	3585	986,37	4266	1.166,55
22	1100	1600	533,94	2399	665,28	3042	875,60	3755	1.033,34	4469	1.222,10
23	1150	1672	558,21	2508	695,52	3180	915,40	3926	1.080,31	4672	1.277,65
24	1200	1745	582,48	2617	725,76	3318	955,20	4097	1.127,28	4875	1.333,20
25	1250	1818	606,75	2726	756,-	3457	995,-	4268	1.174,25	5078	1.388,75
26	1300	1890	631,02	2835	786,24	3595	1.034,80	4438	1.221,22	5281	1.444,30
27	1350	1963	655,29	2944	816,48	3733	1.074,60	4609	1.268,19	5485	1.499,85
28	1400	2036	679,56	3053	846,72	3872	1.114,40	4780	1.315,16	5688	1.555,40
29	1450	2109	703,83	3163	876,96	4010	1.154,20	4950	1.362,13	5891	1.610,95
30	1500	2181	728,10	3272	907,20	4148	1.194,-	5121	1.409,10	6094	1.666,50
31	1550	2254	752,37	3381	937,44	4286	1.233,80	5292	1.456,07	6297	1.722,05
32	1600	2327	776,64	3490	967,68	4425	1.273,60	5463	1.503,04	6500	1.777,60
33	1650	2399	800,91	3599	997,92	4563	1.313,40	5633	1.550,01	6703	1.833,15
34	1700	2472	825,18	3708	1.028,16	4701	1.353,20	5804	1.596,98	6907	1.888,70
35	1750	2545	849,45	3817	1.058,40	4840	1.393,-	5975	1.643,95	7110	1.944,25
36	1800	2618	873,72	3926	1.088,64	4978	1.432,80	6145	1.690,92	7313	1.999,80
37	1850	2690	897,99	4035	1.118,88	5116	1.472,60	6316	1.737,89	7516	2.055,35
38	1900	2763	922,26	4144	1.149,12	5255	1.512,40	6487	1.784,86	7719	2.110,90
39	1950	2836	946,53	4253	1.179,36	5393	1.552,20	6658	1.831,83	7922	2.166,45
40	2000	2908	970,80	4362	1.209,60	5531	1.592,-	6828	1.878,80	8126	2.222,-
41	2050	2981	995,07	4471	1.239,84	5669	1.631,80	6999	1.925,77	8329	2.277,55
42	2100	3054	1.019,34	4580	1.270,08	5808	1.671,60	7170	1.972,74	8532	2.333,10
43	2150	3127	1.043,61	4690	1.300,32	5946	1.711,40	7340	2.019,71	8735	2.388,65
44	2200	3199	1.067,88	4799	1.330,56	6084	1.751,20	7511	2.066,68	8938	2.444,20
45	2250	3272	1.092,15	4908	1.360,80	6223	1.791,-	7682	2.113,65	9141	2.499,75
46	2300	3345	1.116,42	5017	1.391,04	6361	1.830,80	7853	2.160,62	9344	2.555,30
47	2350	3417	1.140,69	5126	1.421,28	6499	1.870,60	8023	2.207,59	9548	2.610,85
48	2400	3490	1.164,96	5235	1.451,52	6637	1.910,40	8194	2.254,56	9751	2.666,40
49	2450	3563	1.189,23	5344	1.481,76	6776	1.950,20	8365	2.301,53	9954	2.721,95
50	2500	3636	1.213,50	5453	1.512,-	6914	1.990,-	8536	2.348,50	10157	2.777,50

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1100	2-Säuler 		3-Säuler 		4-Säuler 		5-Säuler 		6-Säuler 		
	 Nabenabstand 1035 mm										
Modell	21100		31100		41100		51100		61100		
Leistung/Glied Watt	82,30		112,34		142,38		175,77		209,16		
Preis/Glied EUR	24,35		31,06		40,59		48,85		57,50		
Wasserin./Glied Liter	1,11		1,60		2,10		2,59		3,10		
Leergewicht/Glied kg	1,75		2,59		3,44		4,28		5,14		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	329	97,40	449	124,24	569	162,36	703	195,40	836	230,--
5	250	411	121,75	561	155,30	711	202,95	878	244,25	1045	287,50
6	300	493	146,10	674	186,36	854	243,54	1054	293,10	1254	345,--
7	350	576	170,45	786	217,42	996	284,13	1230	341,95	1464	402,50
8	400	658	194,80	898	248,48	1139	324,72	1406	390,80	1673	460,--
9	450	740	219,15	1011	279,54	1281	365,31	1581	439,65	1882	517,50
10	500	823	243,50	1123	310,60	1423	405,90	1757	488,50	2091	575,--
11	550	905	267,85	1235	341,66	1566	446,49	1933	537,35	2300	632,50
12	600	987	292,20	1348	372,72	1708	487,08	2109	586,20	2509	690,--
13	650	1069	316,55	1460	403,78	1850	527,67	2285	635,05	2719	747,50
14	700	1152	340,90	1572	434,84	1993	568,26	2460	683,90	2928	805,--
15	750	1234	365,25	1685	465,90	2135	608,85	2636	732,75	3137	862,50
16	800	1316	389,60	1797	496,96	2278	649,44	2812	781,60	3346	920,--
17	850	1399	413,95	1909	528,02	2420	690,03	2988	830,45	3555	977,50
18	900	1481	438,30	2022	559,08	2562	730,62	3163	879,30	3764	1.035,--
19	950	1563	462,65	2134	590,14	2705	771,21	3339	928,15	3974	1.092,50
20	1000	1646	487,--	2246	621,20	2847	811,80	3515	977,--	4183	1.150,--
21	1050	1728	511,35	2359	652,26	2989	852,39	3691	1.025,85	4392	1.207,50
22	1100	1810	535,70	2471	683,32	3132	892,98	3866	1.074,70	4601	1.265,--
23	1150	1892	560,05	2583	714,38	3274	933,57	4042	1.123,55	4810	1.322,50
24	1200	1975	584,40	2696	745,44	3417	974,16	4218	1.172,40	5019	1.380,--
25	1250	2057	608,75	2808	776,50	3559	1.014,75	4394	1.221,25	5229	1.437,50
26	1300	2139	633,10	2920	807,56	3701	1.055,34	4570	1.270,10	5438	1.495,--
27	1350	2222	657,45	3033	838,62	3844	1.095,93	4745	1.318,95	5647	1.552,50
28	1400	2304	681,80	3145	869,68	3986	1.136,52	4921	1.367,80	5856	1.610,--
29	1450	2386	706,15	3257	900,74	4129	1.177,11	5097	1.416,65	6065	1.667,50
30	1500	2469	730,50	3370	931,80	4271	1.217,70	5273	1.465,50	6274	1.725,--
31	1550	2551	754,85	3482	962,86	4413	1.258,29	5448	1.514,35	6483	1.782,50
32	1600	2633	779,20	3594	993,92	4556	1.298,88	5624	1.563,20	6693	1.840,--
33	1650	2715	803,55	3707	1.024,98	4698	1.339,47	5800	1.612,05	6902	1.897,50
34	1700	2798	827,90	3819	1.056,04	4840	1.380,06	5976	1.660,90	7111	1.955,--
35	1750	2880	852,25	3931	1.087,10	4983	1.420,65	6151	1.709,75	7320	2.012,50
36	1800	2962	876,60	4044	1.118,16	5125	1.461,24	6327	1.758,60	7529	2.070,--
37	1850	3045	900,95	4156	1.149,22	5268	1.501,83	6503	1.807,45	7738	2.127,50
38	1900	3127	925,30	4268	1.180,28	5410	1.542,42	6679	1.856,30	7948	2.185,--
39	1950	3209	949,65	4381	1.211,34	5552	1.583,01	6855	1.905,15	8157	2.242,50
40	2000	3292	974,--	4493	1.242,40	5695	1.623,60	7030	1.954,--	8366	2.300,--
41	2050	3374	998,35	4605	1.273,46	5837	1.664,19	7206	2.002,85	8575	2.357,50
42	2100	3456	1.022,70	4718	1.304,52	5979	1.704,78	7382	2.051,70	8784	2.415,--
43	2150	3538	1.047,05	4830	1.335,58	6122	1.745,37	7558	2.100,55	8993	2.472,50
44	2200	3621	1.071,40	4942	1.366,64	6264	1.785,96	7733	2.149,40	9203	2.530,--
45	2250	3703	1.095,75	5055	1.397,70	6407	1.826,55	7909	2.198,25	9412	2.587,50
46	2300	3785	1.120,10	5167	1.428,76	6549	1.867,14	8085	2.247,10	9621	2.645,--
47	2350	3868	1.144,45	5279	1.459,82	6691	1.907,73	8261	2.295,95	9830	2.702,50
48	2400	3950	1.168,80	5392	1.490,88	6834	1.948,32	8436	2.344,80	10039	2.760,--
49	2450	4032	1.193,15	5504	1.521,94	6976	1.988,91	8612	2.393,65	10248	2.817,50
50	2500	4115	1.217,50	5617	1.553,--	7119	2.029,50	8788	2.442,50	10458	2.875,--

LASERLINE Standard


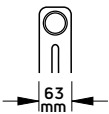
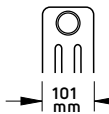
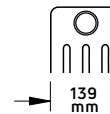
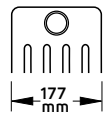
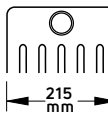


Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900													
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.													
Bauhöhe [mm] 1200	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler				
	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm				
Nabenabstand 1135 mm	Modell	21200	31200	41200	51200	61200							
	Leistung/Glied Watt	89,35	121,70	154,04	190,17	226,29							
	Preis/Glied EUR	26,47	35,76	45,02	55,71	65,02							
	Wasserin./Glied Liter	1,19	1,73	2,27	2,80	3,33							
	Leergewicht/Glied kg	1,90	2,81	3,74	4,65	5,58							
Glieder	Baulänge [mm]	Watt		EUR		Watt		EUR		Watt		EUR	
		Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR		
4	200	357	105,88	486	143,04	616	180,08	760	222,84	905	260,08		
5	250	446	132,35	608	178,80	770	225,10	950	278,55	1131	325,10		
6	300	536	158,82	730	214,56	924	270,12	1141	334,26	1357	390,12		
7	350	625	185,29	851	250,32	1078	315,14	1331	389,97	1584	455,14		
8	400	714	211,76	973	286,08	1232	360,16	1521	445,68	1810	520,16		
9	450	804	238,23	1095	321,84	1386	405,18	1711	501,39	2036	585,18		
10	500	893	264,70	1217	357,60	1540	450,20	1901	557,10	2262	650,20		
11	550	982	291,17	1338	393,36	1694	495,22	2091	612,81	2489	715,22		
12	600	1072	317,64	1460	429,12	1848	540,24	2282	668,52	2715	780,24		
13	650	1161	344,11	1582	464,88	2002	585,26	2472	724,23	2941	845,26		
14	700	1250	370,58	1703	500,64	2156	630,28	2662	779,94	3168	910,28		
15	750	1340	397,05	1825	536,40	2310	675,30	2852	835,65	3394	975,30		
16	800	1429	423,52	1947	572,16	2464	720,32	3042	891,36	3620	1.040,32		
17	850	1518	449,99	2068	607,92	2618	765,34	3232	947,07	3846	1.105,34		
18	900	1608	476,46	2190	643,68	2772	810,36	3423	1.002,78	4073	1.170,36		
19	950	1697	502,93	2312	679,44	2926	855,38	3613	1.058,49	4299	1.235,38		
20	1000	1787	529,40	2434	715,20	3080	900,40	3803	1.114,20	4525	1.300,40		
21	1050	1876	555,87	2555	750,96	3234	945,42	3993	1.169,91	4752	1.365,42		
22	1100	1965	582,34	2677	786,72	3388	990,44	4183	1.225,62	4978	1.430,44		
23	1150	2055	608,81	2799	822,48	3542	1.035,46	4373	1.281,33	5204	1.495,46		
24	1200	2144	635,28	2920	858,24	3696	1.080,48	4564	1.337,04	5430	1.560,48		
25	1250	2233	661,75	3042	894,--	3851	1.125,50	4754	1.392,75	5657	1.625,50		
26	1300	2323	688,22	3164	929,76	4005	1.170,52	4944	1.448,46	5883	1.690,52		
27	1350	2412	714,69	3285	965,52	4159	1.215,54	5134	1.504,17	6109	1.755,54		
28	1400	2501	741,16	3407	1.001,28	4313	1.260,56	5324	1.559,88	6336	1.820,56		
29	1450	2591	767,63	3529	1.037,04	4467	1.305,58	5514	1.615,59	6562	1.885,58		
30	1500	2680	794,10	3651	1.072,80	4621	1.350,60	5705	1.671,30	6788	1.950,60		
31	1550	2769	820,57	3772	1.108,56	4775	1.395,62	5895	1.727,01	7014	2.015,62		
32	1600	2859	847,04	3894	1.144,32	4929	1.440,64	6085	1.782,72	7241	2.080,64		
33	1650	2948	873,51	4016	1.180,08	5083	1.485,66	6275	1.838,43	7467	2.145,66		
34	1700	3037	899,98	4137	1.215,84	5237	1.530,68	6465	1.894,14	7693	2.210,68		
35	1750	3127	926,45	4259	1.251,60	5391	1.575,70	6655	1.949,85	7920	2.275,70		
36	1800	3216	952,92	4381	1.287,36	5545	1.620,72	6846	2.005,56	8146	2.340,72		
37	1850	3305	979,39	4502	1.323,12	5699	1.665,74	7036	2.061,27	8372	2.405,74		
38	1900	3395	1.005,86	4624	1.358,88	5853	1.710,76	7226	2.116,98	8599	2.470,76		
39	1950	3484	1.032,33	4746	1.394,64	6007	1.755,78	7416	2.172,69	8825	2.535,78		
40	2000	3574	1.058,80	4868	1.430,40	6161	1.800,80	7606	2.228,40	9051	2.600,80		
41	2050	3663	1.085,27	4989	1.466,16	6315	1.845,82	7796	2.284,11	9277	2.665,82		
42	2100	3752	1.111,74	5111	1.501,92	6469	1.890,84	7987	2.339,82	9504	2.730,84		
43	2150	3842	1.138,21	5233	1.537,68	6623	1.935,86	8177	2.395,53	9730	2.795,86		
44	2200	3931	1.164,68	5354	1.573,44	6777	1.980,88	8367	2.451,24	9956	2.860,88		
45	2250	4020	1.191,15	5476	1.609,20	6931	2.025,90	8557	2.506,95	10183	2.925,90		
46	2300	4110	1.217,62	5598	1.644,96	7085	2.070,92	8747	2.562,66	10409	2.990,92		
47	2350	4199	1.244,09	5719	1.680,72	7239	2.115,94	8937	2.618,37	10635	3.055,94		
48	2400	4288	1.270,56	5841	1.716,48	7393	2.160,96	9128	2.674,08	10861	3.120,96		
49	2450	4378	1.297,03	5963	1.752,24	7547	2.205,98	9318	2.729,79	11088	3.185,98		
50	2500	4467	1.323,50	6085	1.788,--	7702	2.251,--	9508	2.785,50	11314	3.251,--		

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.


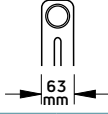
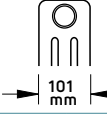
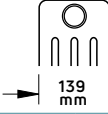
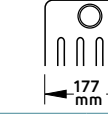



LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1500	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 1435 mm	Modell		Modell		Modell		Modell		Modell		
	21500		31500		41500		51500		61500		
	Leistung/Glied Watt		Leistung/Glied Watt		Leistung/Glied Watt		Leistung/Glied Watt		Leistung/Glied Watt		
	110,64		149,80		188,95		233,18		277,41		
	Preis/Glied EUR		Preis/Glied EUR		Preis/Glied EUR		Preis/Glied EUR		Preis/Glied EUR		
	33,66		46,48		60,69		75,-		89,55		
	Wasserin./Glied Liter		Wasserin./Glied Liter		Wasserin./Glied Liter		Wasserin./Glied Liter		Wasserin./Glied Liter		
	1,46		2,11		2,77		3,42		4,08		
	Leergewicht/Glied kg		Leergewicht/Glied kg		Leergewicht/Glied kg		Leergewicht/Glied kg		Leergewicht/Glied kg		
	2,36		3,49		4,64		5,77		6,92		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	442	134,64	599	185,92	755	242,76	932	300,-	1109	358,20
5	250	553	168,30	749	232,40	944	303,45	1165	375,-	1387	447,75
6	300	663	201,96	898	278,88	1133	364,14	1399	450,-	1664	537,30
7	350	774	235,62	1048	325,36	1322	424,83	1632	525,-	1941	626,85
8	400	885	269,28	1198	371,84	1511	485,52	1865	600,-	2219	716,40
9	450	995	302,94	1348	418,32	1700	546,21	2098	675,-	2496	805,95
10	500	1106	336,60	1498	464,80	1889	606,90	2331	750,-	2774	895,50
11	550	1217	370,26	1647	511,28	2078	667,59	2564	825,-	3051	985,05
12	600	1327	403,92	1797	557,76	2267	728,28	2798	900,-	3328	1074,60
13	650	1438	437,58	1947	604,24	2456	788,97	3031	975,-	3606	1164,15
14	700	1548	471,24	2097	650,72	2645	849,66	3264	1050,-	3883	1253,70
15	750	1659	504,90	2247	697,20	2834	910,35	3497	1125,-	4161	1343,25
16	800	1770	538,56	2396	743,68	3023	971,04	3730	1200,-	4438	1432,80
17	850	1880	572,22	2546	790,16	3212	1031,73	3964	1275,-	4715	1522,35
18	900	1991	605,88	2696	836,64	3401	1092,42	4197	1350,-	4993	1611,90
19	950	2102	639,54	2846	883,12	3590	1153,11	4430	1425,-	5270	1701,45
20	1000	2212	673,20	2996	929,60	3779	1213,80	4663	1500,-	5548	1791,-
21	1050	2323	706,86	3145	976,08	3967	1274,49	4896	1575,-	5825	1880,55
22	1100	2434	740,52	3295	1022,56	4156	1335,18	5129	1650,-	6103	1970,10
23	1150	2544	774,18	3445	1069,04	4345	1395,87	5363	1725,-	6380	2059,65
24	1200	2655	807,84	3595	1115,52	4534	1456,56	5596	1800,-	6657	2149,20
25	1250	2766	841,50	3745	1162,-	4723	1517,25	5829	1875,-	6935	2238,75
26	1300	2876	875,16	3894	1208,48	4912	1577,94	6062	1950,-	7212	2328,30
27	1350	2987	908,82	4044	1254,96	5101	1638,63	6295	2025,-	7490	2417,85
28	1400	3097	942,48	4194	1301,44	5290	1699,32	6529	2100,-	7767	2507,40
29	1450	3208	976,14	4344	1347,92	5479	1760,01	6762	2175,-	8044	2596,95
30	1500	3319	1009,80	4494	1394,40	5668	1820,70	6995	2250,-	8322	2686,50
31	1550	3429	1043,46	4643	1440,88	5857	1881,39	7228	2325,-	8599	2776,05
32	1600	3540	1077,12	4793	1487,36	6046	1942,08	7461	2400,-	8877	2865,60
33	1650	3651	1110,78	4943	1533,84	6235	2002,77	7694	2475,-	9154	2955,15
34	1700	3761	1144,44	5093	1580,32	6424	2063,46	7928	2550,-	9431	3044,70
35	1750	3872	1178,10	5243	1626,80	6613	2124,15	8161	2625,-	9709	3134,25
36	1800	3983	1211,76	5392	1673,28	6802	2184,84	8394	2700,-	9986	3223,80
37	1850	4093	1245,42	5542	1719,76	6991	2245,53	8627	2775,-	10264	3313,35
38	1900	4204	1279,08	5692	1766,24	7180	2306,22	8860	2850,-	10541	3402,90
39	1950	4314	1312,74	5842	1812,72	7369	2366,91	9094	2925,-	10818	3492,45
40	2000	4425	1346,40	5992	1859,20	7558	2427,60	9327	3000,-	11096	3582,-
41	2050	4536	1380,06	6141	1905,68	7746	2488,29	9560	3075,-	11373	3671,55
42	2100	4646	1413,72	6291	1952,16	7935	2548,98	9793	3150,-	11651	3761,10
43	2150	4757	1447,38	6441	1998,64	8124	2609,67	10026	3225,-	11928	3850,65
44	2200	4868	1481,04	6591	2045,12	8313	2670,36	10259	3300,-	12206	3940,20
45	2250	4978	1514,70	6741	2091,60	8502	2731,05	10493	3375,-	12483	4029,75
46	2300	5089	1548,36	6890	2138,08	8691	2791,74	10726	3450,-	12760	4119,30
47	2350	5200	1582,02	7040	2184,56	8880	2852,43	10959	3525,-	13038	4208,85
48	2400	5310	1615,68	7190	2231,04	9069	2913,12	11192	3600,-	13315	4298,40
49	2450	5421	1649,34	7340	2277,52	9258	2973,81	11425	3675,-	13593	4387,95
50	2500	5532	1683,-	7490	2324,-	9447	3034,50	11659	3750,-	13870	4477,50

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

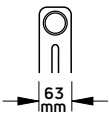
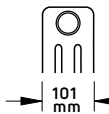
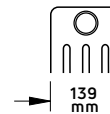
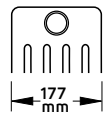
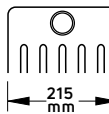
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1800	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
	 63 mm		 101 mm		 139 mm		 177 mm		 215 mm		
 Nabenabstand 1735 mm	Modell	21800	31800	41800	51800	61800					
	Leistung/Glied Watt	132,23	178,08	223,92	276,14	328,35					
	Preis/Glied EUR	39,05	57,20	72,95	89,11	105,97					
	Wasserin./Glied Liter	1,72	2,49	3,27	4,04	4,82					
	Leergewicht/Glied kg	2,82	4,17	5,53	6,88	8,25					
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	528	156,20	712	228,80	895	291,80	1104	356,44	1313	423,88
5	250	661	195,25	890	286,-	1119	364,75	1380	445,55	1641	529,85
6	300	793	234,30	1068	343,20	1343	437,70	1656	534,66	1970	635,82
7	350	925	273,35	1246	400,40	1567	510,65	1932	623,77	2298	741,79
8	400	1057	312,40	1424	457,60	1791	583,60	2209	712,88	2626	847,76
9	450	1190	351,45	1602	514,80	2015	656,55	2485	801,99	2955	953,73
10	500	1322	390,50	1780	572,-	2239	729,50	2761	891,10	3283	1.059,70
11	550	1454	429,55	1958	629,20	2463	802,45	3037	980,21	3611	1.165,67
12	600	1586	468,60	2136	686,40	2687	875,40	3313	1.069,32	3940	1.271,64
13	650	1718	507,65	2315	743,60	2910	948,35	3589	1.158,43	4268	1.377,61
14	700	1851	546,70	2493	800,80	3134	1.021,30	3865	1.247,54	4596	1.483,58
15	750	1983	585,75	2671	858,-	3358	1.094,25	4142	1.336,65	4925	1.589,55
16	800	2115	624,80	2849	915,20	3582	1.167,20	4418	1.425,76	5253	1.695,52
17	850	2247	663,85	3027	972,40	3806	1.240,15	4694	1.514,87	5581	1.801,49
18	900	2380	702,90	3205	1.029,60	4030	1.313,10	4970	1.603,98	5910	1.907,46
19	950	2512	741,95	3383	1.086,80	4254	1.386,05	5246	1.693,09	6238	2.013,43
20	1000	2644	781,-	3561	1.144,-	4478	1.459,-	5522	1.782,20	6567	2.119,40
21	1050	2776	820,05	3739	1.201,20	4702	1.531,95	5798	1.871,31	6895	2.225,37
22	1100	2909	859,10	3917	1.258,40	4926	1.604,90	6075	1.960,42	7223	2.331,34
23	1150	3041	898,15	4095	1.315,60	5150	1.677,85	6351	2.049,53	7552	2.437,31
24	1200	3173	937,20	4273	1.372,80	5374	1.750,80	6627	2.138,64	7880	2.543,28
25	1250	3305	976,25	4452	1.430,-	5598	1.823,75	6903	2.227,75	8208	2.649,25
26	1300	3437	1.015,30	4630	1.487,20	5821	1.896,70	7179	2.316,86	8537	2.755,22
27	1350	3570	1.054,35	4808	1.544,40	6045	1.969,65	7455	2.405,97	8865	2.861,19
28	1400	3702	1.093,40	4986	1.601,60	6269	2.042,60	7731	2.495,08	9193	2.967,16
29	1450	3834	1.132,45	5164	1.658,80	6493	2.115,55	8008	2.584,19	9522	3.073,13
30	1500	3966	1.171,50	5342	1.716,-	6717	2.188,50	8284	2.673,30	9850	3.179,10
31	1550	4099	1.210,55	5520	1.773,20	6941	2.261,45	8560	2.762,41	10178	3.285,07
32	1600	4231	1.249,60	5698	1.830,40	7165	2.334,40	8836	2.851,52	10507	3.391,04
33	1650	4363	1.288,65	5876	1.887,60	7389	2.407,35	9112	2.940,63	10835	3.497,01
34	1700	4495	1.327,70	6054	1.944,80	7613	2.480,30	9388	3.029,74	11163	3.602,98
35	1750	4628	1.366,75	6232	2.002,-	7837	2.553,25	9664	3.118,85	11492	3.708,95
36	1800	4760	1.405,80	6410	2.059,20	8061	2.626,20	9941	3.207,96	11820	3.814,92
37	1850	4892	1.444,85	6588	2.116,40	8285	2.699,15	10217	3.297,07	12148	3.920,89
38	1900	5024	1.483,90	6767	2.173,60	8508	2.772,10	10493	3.386,18	12477	4.026,86
39	1950	5156	1.522,95	6945	2.230,80	8732	2.845,05	10769	3.475,29	12805	4.132,83
40	2000	5289	1.562,-	7123	2.288,-	8956	2.918,-	11045	3.564,40	13134	4.238,80
41	2050	5421	1.601,05	7301	2.345,20	9180	2.990,95	11321	3.653,51	13462	4.344,77
42	2100	5553	1.640,10	7479	2.402,40	9404	3.063,90	11597	3.742,62	13790	4.450,74
43	2150	5685	1.679,15	7657	2.459,60	9628	3.136,85	11874	3.831,73	14119	4.556,71
44	2200	5818	1.718,20	7835	2.516,80	9852	3.209,80	12150	3.920,84	14447	4.662,68
45	2250	5950	1.757,25	8013	2.574,-	10076	3.282,75	12426	4.009,95	14775	4.768,65
46	2300	6082	1.796,30	8191	2.631,20	10300	3.355,70	12702	4.099,06	15104	4.874,62
47	2350	6214	1.835,35	8369	2.688,40	10524	3.428,65	12978	4.188,17	15432	4.980,59
48	2400	6347	1.874,40	8547	2.745,60	10748	3.501,60	13254	4.277,28	15760	5.086,56
49	2450	6479	1.913,45	8725	2.802,80	10972	3.574,55	13530	4.366,39	16089	5.192,53
50	2500	6611	1.952,50	8904	2.860,-	11196	3.647,50	13807	4.455,50	16417	5.298,50

Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.




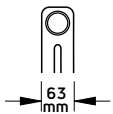
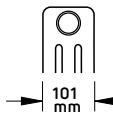
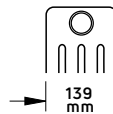
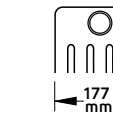
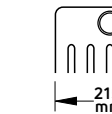


LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 2000		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 1935 mm											
Modell		22000		32000		42000		52000		62000	
Leistung/Glied Watt		146,83		197,10		247,36		304,85		362,34	
Preis/Glied EUR		43,62		61,44		80,55		99,58		117,81	
Wasserin./Glied Liter		1,90		2,75		3,61		4,46		5,31	
Leergewicht/Glied kg		3,12		4,62		6,13		7,63		9,15	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	587	174,48	788	245,76	989	322,20	1219	398,32	1449	471,24
5	250	734	218,10	985	307,20	1236	402,75	1524	497,90	1811	589,05
6	300	880	261,72	1182	368,64	1484	483,30	1829	597,48	2174	706,86
7	350	1027	305,34	1379	430,08	1731	563,85	2133	697,06	2536	824,67
8	400	1174	348,96	1576	491,52	1978	644,40	2438	796,64	2898	942,48
9	450	1321	392,58	1773	552,96	2226	724,95	2743	896,22	3261	1.060,29
10	500	1468	436,20	1971	614,40	2473	805,50	3048	995,80	3623	1.178,10
11	550	1615	479,82	2168	675,84	2720	886,05	3353	1.095,38	3985	1.295,91
12	600	1761	523,44	2365	737,28	2968	966,60	3658	1.194,96	4348	1.413,72
13	650	1908	567,06	2562	798,72	3215	1.047,15	3963	1.294,54	4710	1.531,53
14	700	2055	610,68	2759	860,16	3463	1.127,70	4267	1.394,12	5072	1.649,34
15	750	2202	654,30	2956	921,60	3710	1.208,25	4572	1.493,70	5435	1.767,15
16	800	2349	697,92	3153	983,04	3957	1.288,80	4877	1.593,28	5797	1.884,96
17	850	2496	741,54	3350	1.044,48	4205	1.369,35	5182	1.692,86	6159	2.002,77
18	900	2642	785,16	3547	1.105,92	4452	1.449,90	5487	1.792,44	6522	2.120,58
19	950	2789	828,78	3744	1.167,36	4699	1.530,45	5792	1.892,02	6884	2.238,39
20	1000	2936	872,40	3942	1.228,80	4947	1.611,--	6097	1.991,60	7246	2.356,20
21	1050	3083	916,02	4139	1.290,24	5194	1.691,55	6401	2.091,18	7609	2.474,01
22	1100	3230	959,64	4336	1.351,68	5441	1.772,10	6706	2.190,76	7971	2.591,82
23	1150	3377	1.003,26	4533	1.413,12	5689	1.852,65	7011	2.290,34	8333	2.709,63
24	1200	3523	1.046,88	4730	1.474,56	5936	1.933,20	7316	2.389,92	8696	2.827,44
25	1250	3670	1.090,50	4927	1.536,--	6184	2.013,75	7621	2.489,50	9058	2.945,25
26	1300	3817	1.134,12	5124	1.597,44	6431	2.094,30	7926	2.589,08	9420	3.063,06
27	1350	3964	1.177,74	5321	1.658,88	6678	2.174,85	8230	2.688,66	9783	3.180,87
28	1400	4111	1.221,36	5518	1.720,32	6926	2.255,40	8535	2.788,24	10145	3.298,68
29	1450	4258	1.264,98	5715	1.781,76	7173	2.335,95	8840	2.887,82	10507	3.416,49
30	1500	4404	1.308,60	5913	1.843,20	7420	2.416,50	9145	2.987,40	10870	3.534,30
31	1550	4551	1.352,22	6110	1.904,64	7668	2.497,05	9450	3.086,98	11232	3.652,11
32	1600	4698	1.395,84	6307	1.966,08	7915	2.577,60	9755	3.186,56	11594	3.769,92
33	1650	4845	1.439,46	6504	2.027,52	8162	2.658,15	10060	3.286,14	11957	3.887,73
34	1700	4992	1.483,08	6701	2.088,96	8410	2.738,70	10364	3.385,72	12319	4.005,54
35	1750	5139	1.526,70	6898	2.150,40	8657	2.819,25	10669	3.485,30	12681	4.123,35
36	1800	5285	1.570,32	7095	2.211,84	8904	2.899,80	10974	3.584,88	13044	4.241,16
37	1850	5432	1.613,94	7292	2.273,28	9152	2.980,35	11279	3.684,46	13406	4.358,97
38	1900	5579	1.657,56	7489	2.334,72	9399	3.060,90	11584	3.784,04	13768	4.476,78
39	1950	5726	1.701,18	7686	2.396,16	9647	3.141,45	11889	3.883,62	14131	4.594,59
40	2000	5873	1.744,80	7884	2.457,60	9894	3.222,--	12194	3.983,20	14493	4.712,40
41	2050	6020	1.788,42	8081	2.519,04	10141	3.302,55	12498	4.082,78	14855	4.830,21
42	2100	6166	1.832,04	8278	2.580,48	10389	3.383,10	12803	4.182,36	15218	4.948,02
43	2150	6313	1.875,66	8475	2.641,92	10636	3.463,65	13108	4.281,94	15580	5.065,83
44	2200	6460	1.919,28	8672	2.703,36	10883	3.544,20	13413	4.381,52	15942	5.183,64
45	2250	6607	1.962,90	8869	2.764,80	11131	3.624,75	13718	4.481,10	16305	5.301,45
46	2300	6754	2.006,52	9066	2.826,24	11378	3.705,30	14023	4.580,68	16667	5.419,26
47	2350	6901	2.050,14	9263	2.887,68	11625	3.785,85	14327	4.680,26	17029	5.537,07
48	2400	7047	2.093,76	9460	2.949,12	11873	3.866,40	14632	4.779,84	17392	5.654,88
49	2450	7194	2.137,38	9657	3.010,56	12120	3.946,95	14937	4.879,42	17754	5.772,69
50	2500	7341	2.181,--	9855	3.072,--	12368	4.027,50	15242	4.979,--	18117	5.890,50

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen


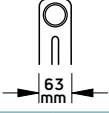
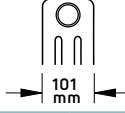
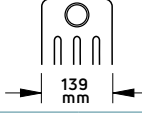
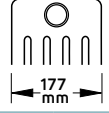
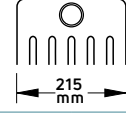


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2200	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nababstand 2135 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	22200		32200		42200		52200		62200		
Leistung/Glied Watt	161,63		216,28		270,93		333,68		396,42		
Preis/Glied EUR	49,01		69,45		89,86		110,30		129,92		
Wasserin./Glied Liter	2,08		3,01		3,94		4,87		5,81		
Leergewicht/Glied kg	3,43		5,07		6,73		8,38		10,04		
Glieder 	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	646	196,04	865	277,80	1083	359,44	1334	441,20	1585	519,68
5	250	808	245,05	1081	347,25	1354	449,30	1668	551,50	1982	649,60
6	300	969	294,06	1297	416,70	1625	539,16	2002	661,80	2378	779,52
7	350	1131	343,07	1513	486,15	1896	629,02	2335	772,10	2774	909,44
8	400	1293	392,08	1730	555,60	2167	718,88	2669	882,40	3171	1.039,36
9	450	1454	441,09	1946	625,05	2438	808,74	3003	992,70	3567	1.169,28
10	500	1616	490,10	2162	694,50	2709	898,60	3336	1.103,--	3964	1.299,20
11	550	1777	539,11	2379	763,95	2980	988,46	3670	1.213,30	4360	1.429,12
12	600	1939	588,12	2595	833,40	3251	1.078,32	4004	1.323,60	4757	1.559,04
13	650	2101	637,13	2811	902,85	3522	1.168,18	4337	1.433,90	5153	1.688,96
14	700	2262	686,14	3027	972,30	3793	1.258,04	4671	1.544,20	5549	1.818,88
15	750	2424	735,15	3244	1.041,75	4063	1.347,90	5005	1.654,50	5946	1.948,80
16	800	2586	784,16	3460	1.111,20	4334	1.437,76	5338	1.764,80	6342	2.078,72
17	850	2747	833,17	3676	1.180,65	4605	1.527,62	5672	1.875,10	6739	2.208,64
18	900	2909	882,18	3893	1.250,10	4876	1.617,48	6006	1.985,40	7135	2.338,56
19	950	3070	931,19	4109	1.319,55	5147	1.707,34	6339	2.095,70	7531	2.468,48
20	1000	3232	980,20	4325	1.389,--	5418	1.797,20	6673	2.206,--	7928	2.598,40
21	1050	3394	1.029,21	4541	1.458,45	5689	1.887,06	7007	2.316,30	8324	2.728,32
22	1100	3555	1.078,22	4758	1.527,90	5960	1.976,92	7340	2.426,60	8721	2.858,24
23	1150	3717	1.127,23	4974	1.597,35	6231	2.066,78	7674	2.536,90	9117	2.988,16
24	1200	3879	1.176,24	5190	1.666,80	6502	2.156,64	8008	2.647,20	9514	3.118,08
25	1250	4040	1.225,25	5407	1.736,25	6773	2.246,50	8342	2.757,50	9910	3.248,--

Grau hinterlegte Preise:

Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2500	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 2435 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	22500		32500		42500		52500		62500		
Leistung/Glied Watt	184,23		245,44		306,30		377,21		447,78		
Preis/Glied EUR	55,14		78,66		101,28		123,84		147,37		
Wasserin./Glied Liter	2,34		3,39		4,45		5,50		6,55		
Leergewicht/Glied kg	3,89		5,75		7,63		9,49		11,37		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	736	220,56	981	314,64	1225	405,12	1508	495,36	1791	589,48
5	250	921	275,70	1227	393,30	1532	506,40	1886	619,20	2238	736,85
6	300	1105	330,84	1472	471,96	1838	607,68	2263	743,04	2686	884,22
7	350	1289	385,98	1718	550,62	2144	708,96	2640	866,88	3134	1.031,59
8	400	1473	441,12	1963	629,28	2450	810,24	3017	990,72	3582	1.178,96
9	450	1658	496,26	2208	707,94	2757	911,52	3394	1.114,56	4030	1.326,33
10	500	1842	551,40	2454	786,60	3063	1.012,80	3772	1.238,40	4477	1.473,70
11	550	2026	606,54	2699	865,26	3369	1.114,08	4149	1.362,24	4925	1.621,07
12	600	2210	661,68	2945	943,92	3676	1.215,36	4526	1.486,08	5373	1.768,44
13	650	2394	716,82	3190	1.022,58	3982	1.316,64	4903	1.609,92	5821	1.915,81
14	700	2579	771,96	3436	1.101,24	4288	1.417,92	5280	1.733,76	6268	2.063,18
15	750	2763	827,10	3681	1.179,90	4595	1.519,20	5658	1.857,60	6716	2.210,55
16	800	2947	882,24	3927	1.258,56	4901	1.620,48	6035	1.981,44	7164	2.357,92
17	850	3131	937,38	4172	1.337,22	5207	1.721,76	6412	2.105,28	7612	2.505,29
18	900	3316	992,52	4417	1.415,88	5513	1.823,04	6789	2.229,12	8060	2.652,66
19	950	3500	1.047,66	4663	1.494,54	5820	1.924,32	7166	2.352,96	8507	2.800,03
20	1000	3684	1.102,80	4908	1.573,20	6126	2.025,60	7544	2.476,80	8955	2.947,40
21	1050	3868	1.157,94	5154	1.651,86	6432	2.126,88	7921	2.600,64	9403	3.094,77
22	1100	4053	1.213,08	5399	1.730,52	6739	2.228,16	8298	2.724,48	9851	3.242,14
23	1150	4237	1.268,22	5645	1.809,18	7045	2.329,44	8675	2.848,32	10298	3.389,51
24	1200	4421	1.323,36	5890	1.887,84	7351	2.430,72	9053	2.972,16	10746	3.536,88
25	1250	4605	1.378,50	6136	1.966,50	7658	2.532,--	9430	3.096,--	11194	3.684,25

LASERLINE Standard

Preise & Leistungen


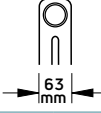
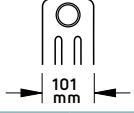
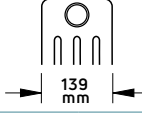
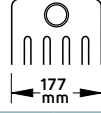
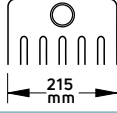


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 2800		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 2735 mm											
Modell		22800		32800		42800		52800		62800	
Leistung/Glied Watt		207,36		275,09		342,82		421,18		499,53	
Preis/Glied EUR		60,46		88,30		114,54		137,44		165,26	
Wasserin./Glied Liter		2,61		3,78		4,95		6,12		7,29	
Leergewicht/Glied kg		4,34		6,43		8,53		10,61		12,71	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	829	241,84	1100	353,20	1371	458,16	1684	549,76	1998	661,04
5	250	1036	302,30	1375	441,50	1714	572,70	2105	687,20	2497	826,30
6	300	1244	362,76	1650	529,80	2056	687,24	2527	824,64	2997	991,56
7	350	1451	423,22	1925	618,10	2399	801,78	2948	962,08	3496	1.156,82
8	400	1658	483,68	2200	706,40	2742	916,32	3369	1.099,52	3996	1.322,08
9	450	1866	544,14	2475	794,70	3085	1.030,86	3790	1.236,96	4495	1.487,34
10	500	2073	604,60	2750	883,--	3428	1.145,40	4211	1.374,40	4995	1.652,60
11	550	2280	665,06	3025	971,30	3771	1.259,94	4632	1.511,84	5494	1.817,86
12	600	2488	725,52	3301	1.059,60	4113	1.374,48	5054	1.649,28	5994	1.983,12
13	650	2695	785,98	3576	1.147,90	4456	1.489,02	5475	1.786,72	6493	2.148,38
14	700	2903	846,44	3851	1.236,20	4799	1.603,56	5896	1.924,16	6993	2.313,64
15	750	3110	906,90	4126	1.324,50	5142	1.718,10	6317	2.061,60	7492	2.478,90
16	800	3317	967,36	4401	1.412,80	5485	1.832,64	6738	2.199,04	7992	2.644,16
17	850	3525	1.027,82	4676	1.501,10	5827	1.947,18	7160	2.336,48	8492	2.809,42
18	900	3732	1.088,28	4951	1.589,40	6170	2.061,72	7581	2.473,92	8991	2.974,68
19	950	3939	1.148,74	5226	1.677,70	6513	2.176,26	8002	2.611,36	9491	3.139,94
20	1000	4147	1.209,20	5501	1.766,--	6856	2.290,80	8423	2.748,80	9990	3.305,20
21	1050	4354	1.269,66	5776	1.854,30	7199	2.405,34	8844	2.886,24	10490	3.470,46
22	1100	4561	1.330,12	6051	1.942,60	7542	2.519,88	9265	3.023,68	10989	3.635,72
23	1150	4769	1.390,58	6327	2.030,90	7884	2.634,42	9687	3.161,12	11489	3.800,98
24	1200	4976	1.451,04	6602	2.119,20	8227	2.748,96	10108	3.298,56	11988	3.966,24
25	1250	5184	1.511,50	6877	2.207,50	8570	2.863,50	10529	3.436,--	12488	4.131,50



Grau hinterlegte Preise: Lieferung in einem Block möglich.

LASERLINE Standard

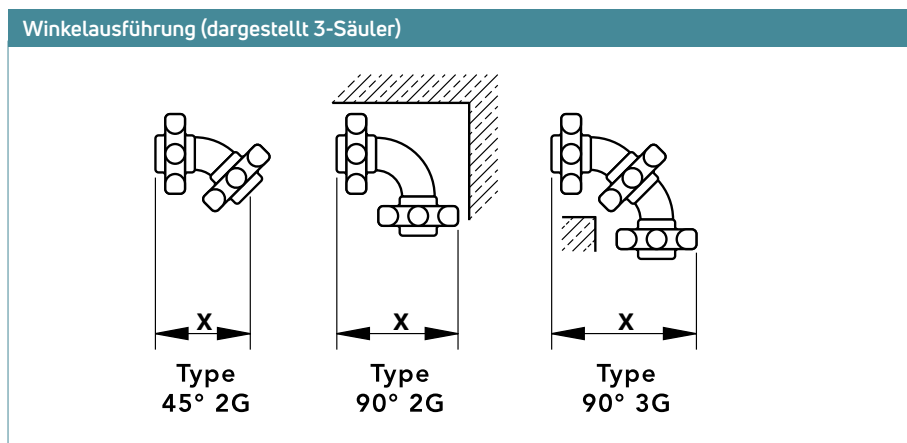
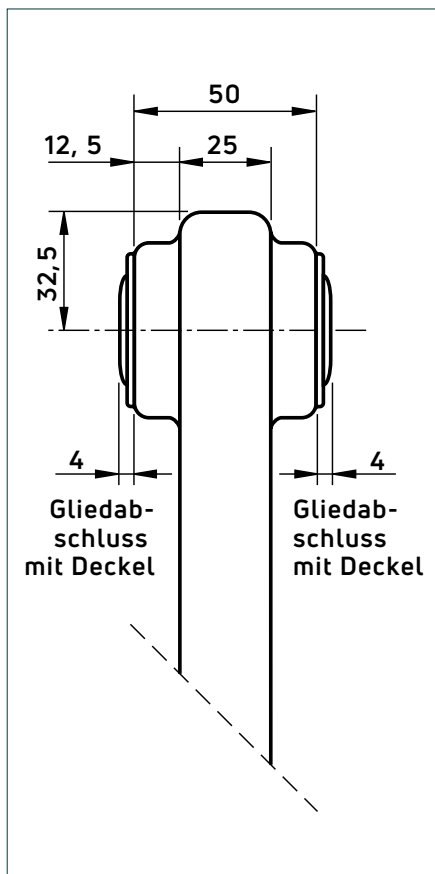
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 3000	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 2935 mm											
Modell	23000		33000		43000		53000		63000		
Leistung/Glied Watt	223,10		295,18		367,25		450,78		534,30		
Preis/Glied EUR	63,73		94,78		121,72		147,04		175,62		
Wasserin./Glied Liter	2,79		4,03		5,29		6,53		7,79		
Leergewicht/Glied kg	4,65		6,88		9,12		11,35		13,60		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	892	254,92	1180	379,12	1469	486,88	1803	588,16	2137	702,48
5	250	1115	318,65	1475	473,90	1836	608,60	2253	735,20	2671	878,10
6	300	1338	382,38	1771	568,68	2203	730,32	2704	882,24	3205	1.053,72
7	350	1561	446,11	2066	663,46	2570	852,04	3155	1.029,28	3740	1.229,34
8	400	1784	509,84	2361	758,24	2938	973,76	3606	1.176,32	4274	1.404,96
9	450	2007	573,57	2656	853,02	3305	1.095,48	4057	1.323,36	4808	1.580,58
10	500	2231	637,30	2951	947,80	3672	1.217,20	4507	1.470,40	5343	1.756,20
11	550	2454	701,03	3246	1.042,58	4039	1.338,92	4958	1.617,44	5877	1.931,82
12	600	2677	764,76	3542	1.137,36	4407	1.460,64	5409	1.764,48	6411	2.107,44
13	650	2900	828,49	3837	1.232,14	4774	1.582,36	5860	1.911,52	6945	2.283,06
14	700	3123	892,22	4132	1.326,92	5141	1.704,08	6310	2.058,56	7480	2.458,68
15	750	3346	955,95	4427	1.421,70	5508	1.825,80	6761	2.205,60	8014	2.634,30
16	800	3569	1.019,68	4722	1.516,48	5876	1.947,52	7212	2.352,64	8548	2.809,92
17	850	3792	1.083,41	5018	1.611,26	6243	2.069,24	7663	2.499,68	9083	2.985,54
18	900	4015	1.147,14	5313	1.706,04	6610	2.190,96	8114	2.646,72	9617	3.161,16
19	950	4238	1.210,87	5608	1.800,82	6977	2.312,68	8564	2.793,76	10151	3.336,78
20	1000	4462	1.274,60	5903	1.895,60	7345	2.434,40	9015	2.940,80	10686	3.512,40
21	1050	4685	1.338,33	6198	1.990,38	7712	2.556,12	9466	3.087,84	11220	3.688,02
22	1100	4908	1.402,06	6493	2.085,16	8079	2.677,84	9917	3.234,88	11754	3.863,64
23	1150	5131	1.465,79	6789	2.179,94	8446	2.799,56	10367	3.381,92	12288	4.039,26
24	1200	5354	1.529,52	7084	2.274,72	8814	2.921,28	10818	3.528,96	12823	4.214,88
25	1250	5577	1.593,25	7379	2.369,50	9181	3.043,--	11269	3.676,--	13357	4.390,50

LASERLINE Standard

Sonderausführungen

Preise		
Mehrpriese Sonderausführungen	Artikel-Nr.	Preis in EUR oder Mehrpreis in %
Anschluss nach oben oder unten, je		25,32
Anschluss für Einrohrventil vertikal 1/2"		25,32
Anschluss für Einrohrventil horizontal 1/2"		0,00
Blindscheibe 100 % dicht eingeschweißt		27,79
Stauscheibe mit \varnothing 13 mm Bohrung		27,79
RAL-Farbtöne außer RAL 9016		30 %
Sanitärfarbtöne und Spezialfarben		30 %
Angeschweißte Haltetaschen pro Stück		16,25
verzinkte Ausführung (außer bei Wärme-Bank)		100 % (Modelle auf Anfrage)
gewinkelte Ausführung pro Winkelstelle	YXIC200D90AA	144,33
gebogene Ausführung pro Glied	YXIC100D90AA	24,74
Nippeln von Radiatoren, werkseitig	YXIC300D90AA	68,20
Sonderbauhöhen zwischen 300 und 3000 mm (gewünschter Nabenabstand in mm + 65 mm = Gesamtbauhöhe)		Preis von nächster Standardhöhe
Ausführung mit Erdungslasche		48,25



Type	X [mm]				
	2-Säuler	3-Säuler	4-Säuler	5-Säuler	6-Säuler
45° 2G	121	121	134	148	159
90° 2G	136	155	192	231	265
90° 3G	168	187	224	262	297

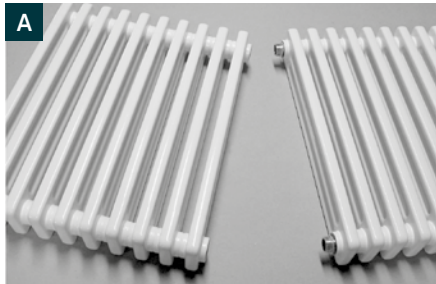
Andere Winkelausführungen auf Anfrage



LASERLINE Standard

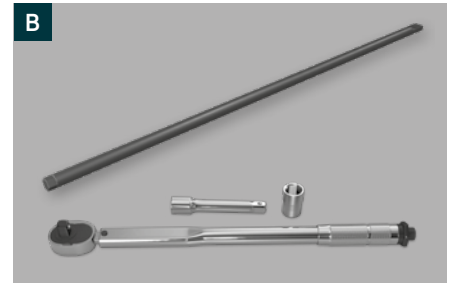
Nippeln von Röhrenradiatoren

Nippeln von Röhrenradiatoren

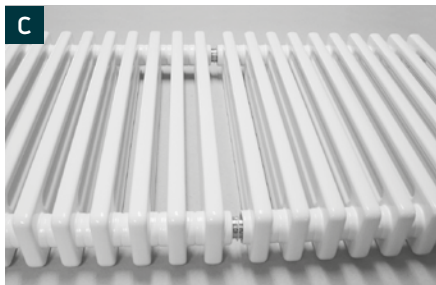


Legen Sie beide Teilblöcke auf eine gerade Unterlage.

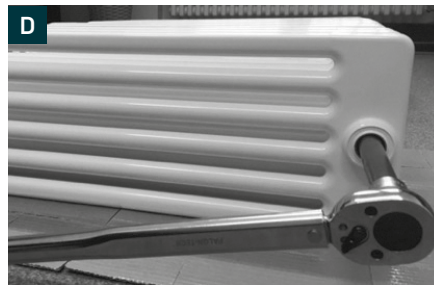
Reinigen Sie die Anschlüssen sorgfältig. Verwenden Sie nur originale VOGEL&NOOT LASERLINE Nippel und Dichtungen. Drehen Sie beide Nippel (ca. einen Gewindegang) in die Anschlüsse eines Blocks, achten Sie auf Rechts-/ Linksgewinde. Linksgewinde sind markiert! (Gewindeumfang ist gerändelt) Achten Sie darauf, dass jeder Nippel eine Dichtung besitzt. Stecken Sie je eine Dichtung auf jeden Nippel.



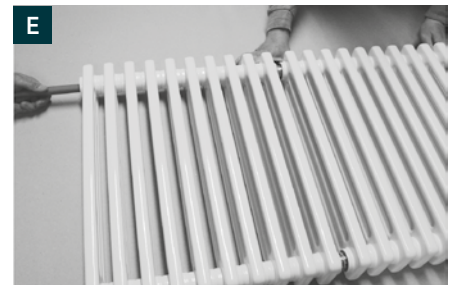
Nippelstangen sind in den Längen 1 m, 1,60 m und 2,20 m erhältlich. Drehmomentschlüssel mit 445 mm Hebelarm.



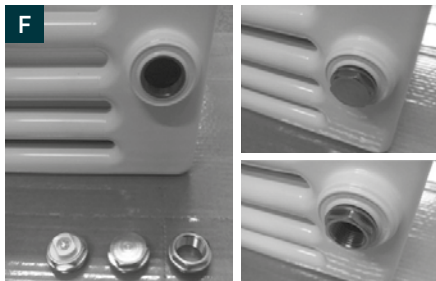
Setzen Sie den zweiten Block an die Nippel.



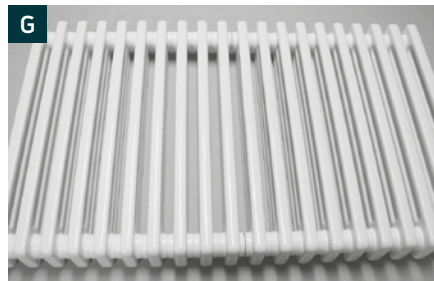
Führen Sie die Nippelstange durch einen Anschluss- vom zuletzt angesetzten Block - bis in den Nippel. Der Sechskant an der Nippelstange ist für die Nuss des Drehmomentschlüssels vorgesehen.



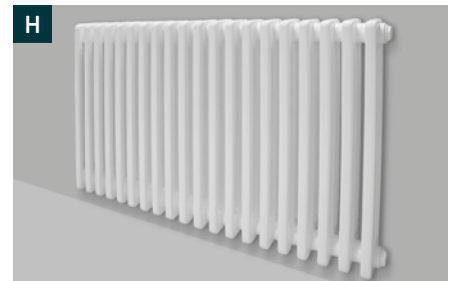
Drehen Sie mit der Nippelstange abwechselnd beide Nippel fest. Das Drehmoment sollte bei 90 ± 10 Nm liegen. Unsymmetrisch angezogene Nippel verursachen Leckagen!



Das Zubehör / der Adapter ist mit 45 ± 5 Nm anzuziehen.



Bei Verwendung des Drehmomentschlüssels mit einer Länge von 445 mm und der Gewichtskraft (am Griff) von 22,5 kg, ergibt sich ein Anzugsmoment von 90 Nm.



Für den Anschluss fertiger Röhrenradiators.

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

LASERLINE Standard

Nippeln / Hinweise zur Lieferung und Montage

Blocklängen

Um den Versand und Transport der VOGEL&NOOT LaserLine Stahlröhrenradiatoren zur und auf der Baustelle zu erleichtern, werden die VOGEL&NOOT

LaserLine Radiatoren größerer Baulängen je nach Modell und Bauhöhe in einzelnen Gliederblöcken geliefert.

Nippelanleitung

In Teilblöcken gelieferte VOGEL&NOOT LASERLINE Stahlröhrenradiatoren werden auf der Baustelle zusammengebaut und durch Nippel miteinander verbunden. Zur Abdichtung der Nippelstellen und der Gewindestopfen auf der Baustelle sind ausschließlich die mitgelieferten originalen VOGEL&NOOT

Dichtungen zu verwenden. Hanf oder ähnliches Dichtmittel ist nicht zulässig.

Die Naben der einzelnen Gliederblöcke und die Nippel besitzen 1"- Rechts und 1"- Linksgewinde. An der Innenseite der Nippel sind zwei gegenüberliegende Noppen angeordnet, an denen beim Zusammenbau die Nasen der Nippelstange angreifen. Die sorgfältige Beachtung der folgenden Anweisungen ist Voraussetzung für eine zuverlässige Abdichtung der Nippelstellen und Gewindestopfen:

- Legen Sie die Teilblöcke waagrecht auf eine gerade, ebene Unterlage. Zum Schutz der Lackierung vor Beschädigungen sollte Karton oder dergleichen untergelegt werden.
 - Entfernen Sie an den Dichtstellen und Nabenflächen sorgfältig Farbreste und Schmutz.
 - Verwenden Sie nur originale Vogel&Noot LaserLine Nippel und 1,5 mm - VOGEL&NOOT Dichtungen (EPDM, weiss). Hanf oder ähnliches Dichtmittel ist nicht zulässig.
 - Schrauben Sie beide Nippel etwa einen Gewindegang in die Anschlüsse/ Naben eines Blocks, achten Sie auf Rechts/- Linksgewinde (Linksgewinde sind am Gewindeumfang gerändelt).
 - Stecken Sie je eine Dichtung mittig radial ausgerichtet auf jeden Nippel.
 - Setzen Sie den nächsten Teilblock an die Nippel.
- Führen Sie die Nippelstange durch einen Anschluss- vom zuletzt angesetzten Block - bis in den Nippel. Der Sechskant an der Nippelstange ist für die Nuss des Drehmomentschlüssels vorgesehen. Die Einstecktiefe kann bereits vorher gemessen und auf der Nippelstange gekennzeichnet werden. Es ist nur einwandfreies Nippelwerkzeug zu verwenden.
 - Drehen Sie mit der Nippelstange und dem Drehmomentschlüssel abwechselnd beide Nippel und ziehen Sie so die Teilblöcke gleichmäßig fest zusammen. Ungleichmäßiges Anziehen führt zu Undichtigkeiten.

Das Drehmoment soll 90 +/-10 Nm 1) betragen. Nippel und Gewindestopfen niemals gewaltsam anziehen! Einseitig angezogene Nippel verursachen Leckagen!

Montage der Anschlussadapter

Die VOGEL&NOOT LaserLine Stahlröhrenradiatoren werden nach dem Nippeln an den Endgliedern mit Anschlussadaptern versehen und mit den Rohrleitungen für Vor- und Rücklaufanschluss verbunden. Adapter sowie Dichtungen werden mitgeliefert.

Achtung:

Die Adapterlänge (ca. 3,5mm pro Adapter) ist zur Heizkörperlänge zu addieren.

- Es können handelsübliche Adapter der Gewindegröße G3/4 mit Dichtung verwendet werden. Hanf oder ähnliches Dichtmittel ist nicht zulässig.
 - Dichtflächen und Gewinde sind auf einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.
 - Dichtungen auf die Adapter aufsetzen, sofern noch nicht vorhanden.
 - Adapter von Hand eindrehen. Vor Anliegen des Adapterbundes ist die Dichtung auf korrekten Sitz zu kontrollieren, damit der gesamte Querschnitt wirksam dichtet und sich die Dichtung nicht deformiert.
- Adapter dürfen nur mit geeignetem Werkzeug (Ring- oder Maulschlüssel) angezogen werden. Das Drehmoment soll 45 +/-5 Nm betragen. Die Nutzung von Rohrspannern oder ähnlichem ist unzulässig.
 - Das 1"- Rohrgewinde der Gliederblöcke ist für eine direkte Montage an Rohrleitungen nicht geeignet; zur einwandfreien Abdichtung sind in jedem Fall 1"-Adapter - siehe Zubehör - und die mitgelieferten Dichtungen zu verwenden.

1) Beispiel

Das Anzugsmoment soll 90 Nm betragen. Bei Verwendung der Windenknarre mit einer Länge von 445 mm und der Gewichtskraft (am Griff) von 22,5 kg, ergibt sich ein Anzugsmoment von 90 Nm.



6

Technik & Preise

LASERLINE Standard

Hinweise zur Lieferung und Montage / Heizkörperexponenten „N“

Aufhängen langer Heizkörper

Vogel&Noot LaserLine Stahlröhrenradiatoren größerer Baulänge sind durch mindestens zwei Personen senkrecht anzuheben und auf die Wandkonsolen zu setzen. Um ein Durchbiegen der Heizkörper zu vermeiden sind gegebenenfalls geeignete Hilfsmittel (Balken, Bretter, Rohre, etc...) zu verwenden. Die notwendige Anzahl der Konsolen (tragende Punkte) ist zu berücksichtigen.

Austausch von Gliederblöcken

Bei Austausch von Gliederblöcken sind originale Nippel, Gewindestopfen und Dichtungen von Vogel&Noot zu verwenden. Die oben genannten Hinweise müssen beachtet werden.

2-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
20155	155	1,21
20300	300	1,22
20350	350	1,23
-	-	-
20400	400	1,23
-	-	-
20450	450	1,23
20500	500	1,24
20550	550	1,24
20565	565	1,24
20600	600	1,24
20665	665	1,25
20750	750	1,25
20900	900	1,26
20965	965	1,27
21000	1000	1,27
21065	1065	1,28
21100	1100	1,28
21200	1200	1,28
21500	1500	1,30
21800	1800	1,32
22000	2000	1,33
22200	2200	1,34
22500	2500	1,34
22800	2800	1,34
23000	3000	1,30

3-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
30155	155	1,22
30300	300	1,23
30350	350	1,23
30365	365	1,23
30400	400	1,24
30415	415	1,24
30450	450	1,24
30500	500	1,25
30550	550	1,26
30565	565	1,26
30600	600	1,26
30665	665	1,27
30750	750	1,28
30900	900	1,29
30965	965	1,29
31000	1000	1,30
31065	1065	1,30
31100	1100	1,30
31200	1200	1,31
31500	1500	1,33
31800	1800	1,34
32000	2000	1,34
32200	2200	1,34
32500	2500	1,34
32800	2800	1,33
33000	3000	1,32

4-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
40155	155	1,22
40300	300	1,23
40350	350	1,24
40365	365	1,24
40400	400	1,25
40415	415	1,25
40450	450	1,26
40500	500	1,26
40550	550	1,27
40565	565	1,27
40600	600	1,28
40665	665	1,29
40750	750	1,30
40900	900	1,31
40965	965	1,32
41000	1000	1,32
41065	1065	1,33
41100	1100	1,33
41200	1200	1,34
41500	1500	1,35
41800	1800	1,35
42000	2000	1,35
42200	2200	1,35
42500	2500	1,34
42800	2800	1,30
43000	3000	1,32

5-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
50155	155	1,24
50300	300	1,24
50350	350	1,25
50365	365	1,25
50400	400	1,26
-	-	-
50450	450	1,26
50500	500	1,27
50550	550	1,28
50565	565	1,28
50600	600	1,28
50665	665	1,29
50750	750	1,30
50900	900	1,31
-	-	-
51000	1000	1,32
51065	1065	1,33
51100	1100	1,33
51200	1200	1,34
51500	1500	1,35
51800	1800	1,35
52000	2000	1,35
52200	2200	1,34
52500	2500	1,33
52800	2800	1,31
53000	3000	1,30

6-Säuler (pro Heizkörperglied)		
Modell	Bauhöhe [mm]	Heizkörperexponent n
60155	155	1,24
60300	300	1,25
60355	350	1,26
60365	365	1,26
60400	400	1,26
60415	415	1,27
60450	450	1,27
60500	500	1,28
60550	550	1,28
60565	565	1,28
60600	600	1,29
60665	665	1,29
60750	750	1,30
60900	900	1,31
60965	965	1,32
61000	1000	1,32
61065	1065	1,32
61100	1100	1,33
61200	1200	1,33
61500	1500	1,34
61800	1800	1,35
62000	2000	1,34
62200	2200	1,34
62500	2500	1,32
62800	2800	1,30
63000	3000	1,28

**Bauhöhen**

155 - 3000 mm;
jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm ist auf Kundenwunsch millimetergenau lieferbar.

**Baulänge**

200 - 1500 mm

**Bautiefe**

2-Säuler: 63 mm
3-Säuler: 101 mm
4-Säuler: 139 mm
5-Säuler: 177 mm
6-Säuler: 215 mm

**Anschlüsse**

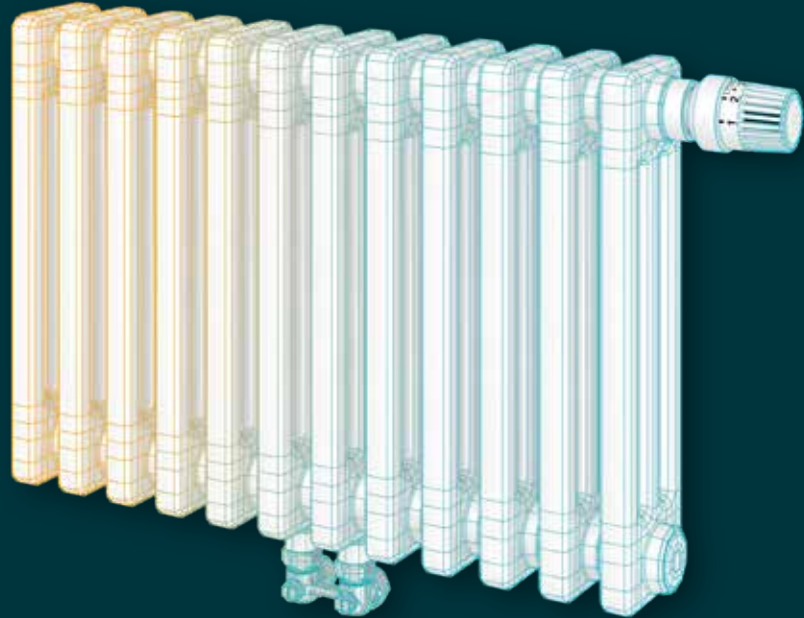
4 x 1/2" I.G.
stirnseitig rechts und links
2 x 1/2" I.G. unten mittig,
Abstand 50 mm mit integriertem
Thermostatventil oben

**Max. Betriebsüberdruck**

10 bar

**Max. Betriebstemperatur**

110 °C



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit
- Mittenanschlusstechnologie

Design-Röhrenradiatoren aus Präzisionsstahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu fertigen Heizkörpern verbunden. Nur gerade Gliederanzahl möglich. Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht. Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen. Mit eingebautem, voreinstellbarem Regulierventil.

Verpackung

umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV). Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Entspricht den ehemaligen BAGUV-Richtlinien. Ausgezeichnet mit dem Hygienezertifikat.

Technische Daten

Nabengröße: 1", Gliedbaulänge: 50 mm

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

Hinweis:

Der Laserline Ventil-Mittenanschlussheizkörper besteht aus einem Block (laut Lieferprogramm) und kann nicht gependelt werden.

Befestigung

siehe Zubehör (nicht im Lieferumfang)

Lieferumfang

inklusive Thermostatventil passend für Thermostatköpfe mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm; Entlüftungsventil u. 2 x Blindstopfen G 1/2"

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrenbeschichtung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage.

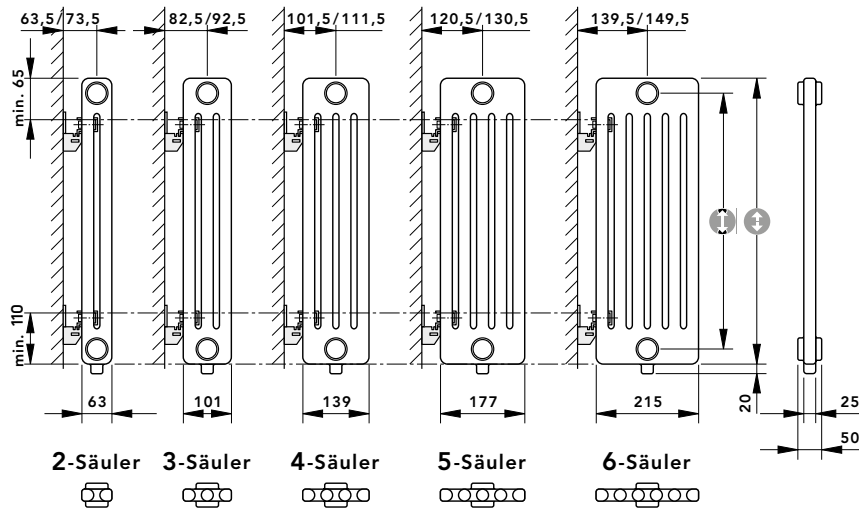
**6**

Technik & Preise

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Typenübersicht, Heizkörpermaße

Typenübersicht

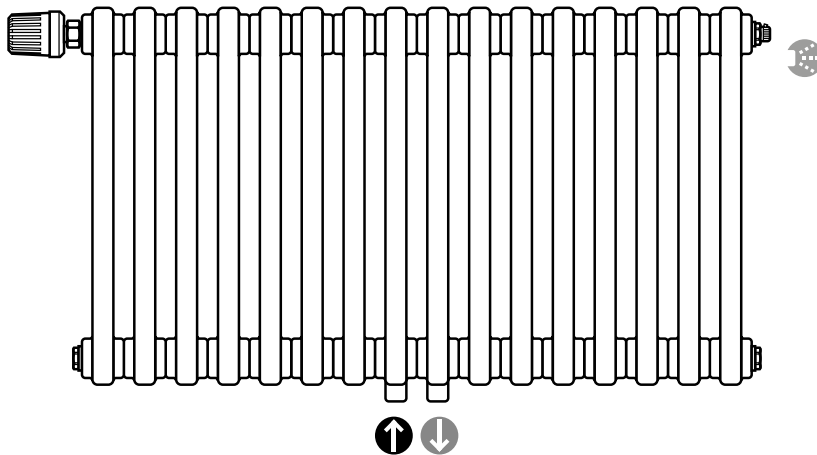


HINWEIS:

Serienmäßig wird der Laserline Ventil-Mittenanschluss ohne Laschen produziert. Die Auslieferung erfolgt ohne Befestigung, jedoch mit den erforderlichen Stopfen und Thermostatventil!

 Bauhöhe - 65 mm

Anschluss



ACHTUNG:

Der Vorlauf muss immer ventileseitig angeschlossen werden.

Ein Wechseln des Ventileinsatzes von links auf rechts ist bei dieser Ausführung technisch nicht möglich.

Max. Gliederanzahl pro Block

Modell	Bauhöhe [mm]	max. Gliederanzahl pro Block
2-Säuler	155 - 1000	30
	1001 - 2400	18
	2401 - 3000	16
3-Säuler	155 - 1000	30
	1001 - 2400	18
	2401 - 3000	16
4-Säuler	155 - 1000	30
	1001 - 2000	18
	2001 - 2200	16
	2201 - 2500	14
	2501 - 2800	12
	2801 - 3000	10
5-Säuler	155 - 800	30
	801 - 1000	26
	1001 - 1500	18
	1501 - 1800	16
	1801 - 2000	14
	2001 - 2200	12
	2201 - 2800	10
	2801 - 3000	8
6-Säuler	155 - 665	30
	666 - 750	28
	751 - 800	26
	801 - 900	24
	901 - 1000	22
	1001 - 1200	18
	1201 - 1400	16
	1401 - 1600	14
	1601 - 1900	12
	1901 - 2300	10
	2301 - 3000	8

Ventil-Mittenanschluss nur mit gerader Gliederanzahl möglich! Keine Sonderlängen möglich (maximale Gliederanzahl!)



DIE neue WÄRME



Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Zweirohrbetrieb

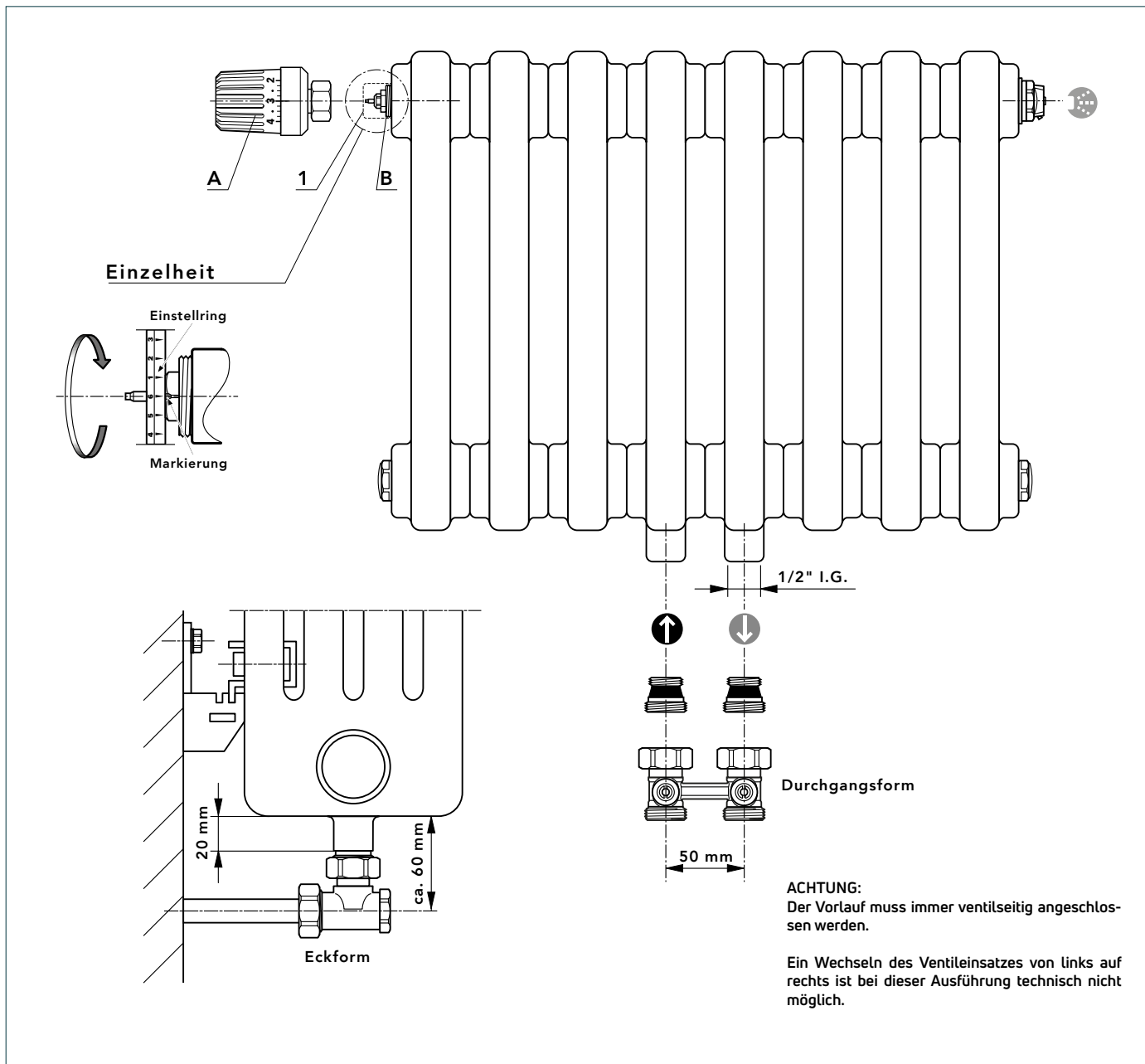
Zweirohrbetrieb

Die gewünschten Einstellwerte lassen sich **ohne** Spezialwerkzeug einfach und exakt einstellen (siehe Skizzen unten).

Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. 1) können die Thermostatköpfe (Pos. A nicht im Lieferumfang) mit M 30 x 1,5 mm Anschlussgewinde der Firmen Heimeier, Honeywell-MNG und Oventrop bzw. Sonderthermostatköpfe „RAW-K“ der Firma Danfoss und Herz-Thermostatkopf „H“ direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

Einstellhinweise:

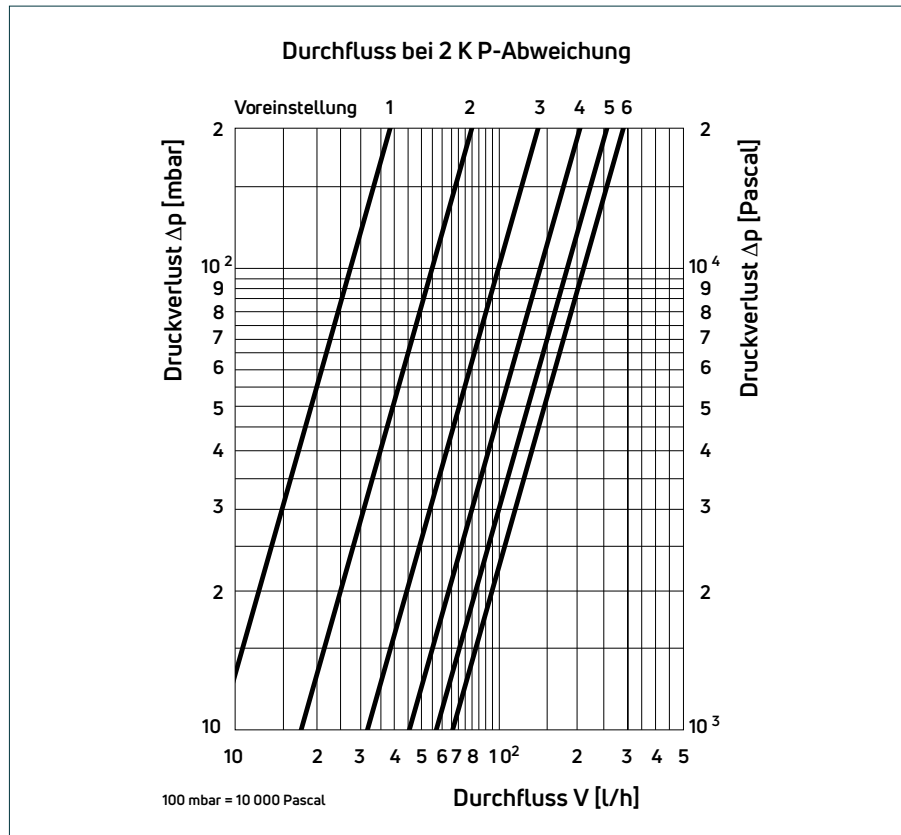
- Bauschutzkappe bzw. Thermostatkopf demontieren
- Den Einstellring entgegen dem Uhrzeigersinn auf die gewünschte Voreinstellung drehen - der gewünschte Einstellwert (1 - 6) muss über der Markierung positioniert sein
- Die Voreinstellung kann in Stufen von 1 und 6 gewählt werden.
- Das Ventil ist werkseitig auf die Voreinstellung 6 justiert.



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Hydraulische Einstellhinweise

Durchfluss

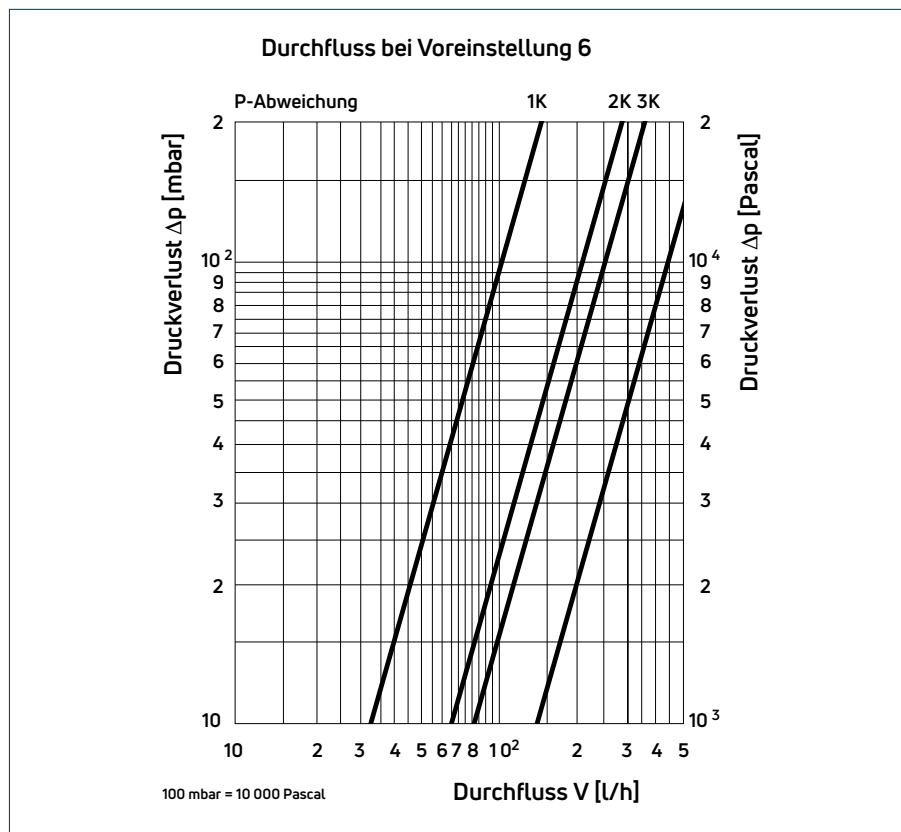


VE*	1	2	3	4	5	6
k_v	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7

*VE = Voreinstellung

Das voreinstellbare Regulierventil wird im Werk eingebaut, Lieferung mit Thermostatventil.
Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm.

Lieferbare Modelle und Wärmeleistungen entsprechen den Tabellen der folgenden Seiten. Das Thermostatventil befindet sich in der oberen Nabe des Radiators, stirnseitig links.





LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen


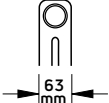
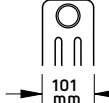
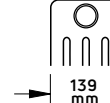
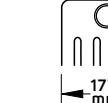
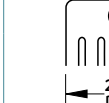





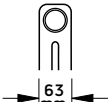
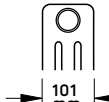
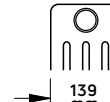
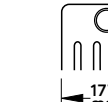



6

Technik & Preise

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Achtung: Die Bauhöhe 155 mm kann nicht mit Radiatorenhalter montiert werden! Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 155	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 90 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20155		30155		40155		50155		60155		
Leistung/Glied Watt	12,66		17,51		22,83		28,71		34,80		
Wasserin./Glied Liter	0,27		0,39		0,51		0,63		0,75		
Leergewicht/Glied kg	0,30		0,45		0,61		0,76		0,93		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	50	264,86	70	268,78	91	278,58	114	294,86	139	311,22
6	300	75	298,88	105	304,76	136	319,46	172	343,88	208	368,42
8	400	101	332,90	140	340,74	182	360,34	229	392,90	278	425,62
10	500	126	366,92	175	376,72	228	401,22	287	441,92	348	482,82
12	600	151	400,94	210	412,70	273	442,10	344	490,94	417	540,02
14	700	177	434,96	245	448,68	319	482,98	401	539,96	487	597,22
16	800	202	468,98	280	484,66	365	523,86	459	588,98	556	654,42
18	900	227	503,--	315	520,64	410	564,74	516	638,--	626	711,62
20	1000	253	537,02	350	556,62	456	605,62	574	687,02	696	768,82
22	1100	278	571,04	385	592,60	502	646,50	631	736,04	765	826,02
24	1200	303	605,06	420	628,58	547	687,38	689	785,06	835	883,22
26	1300	329	639,08	455	664,56	593	728,26	746	834,08	904	940,42
28	1400	354	673,10	490	700,54	639	769,14	803	883,10	974	997,62
30	1500	379	707,12	525	736,52	684	810,02	861	932,12	1044	1.054,82

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 300	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 235 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20300		30300		40300		50300		60300		
Leistung/Glied Watt	25,24		35,40		45,56		55,98		66,39		
Wasserin./Glied Liter	0,40		0,57		0,75		0,93		1,11		
Leergewicht/Glied kg	0,52		0,78		1,05		1,30		1,57		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	100	265,42	141	271,02	182	280,14	223	296,06	265	312,74
6	300	151	299,72	212	308,12	273	321,80	335	345,68	398	370,70
8	400	201	334,02	283	345,22	364	363,46	447	395,30	531	428,66
10	500	252	368,32	354	382,32	455	405,12	559	444,92	663	486,62
12	600	302	402,62	424	419,42	546	446,78	671	494,54	796	544,58
14	700	353	436,92	495	456,52	637	488,44	783	544,16	929	602,54
16	800	403	471,22	566	493,62	728	530,10	895	593,78	1062	660,50
18	900	454	505,52	637	530,72	820	571,76	1007	643,40	1195	718,46
20	1000	504	539,82	708	567,82	911	613,42	1119	693,02	1327	776,42
22	1100	555	574,12	778	604,92	1002	655,08	1231	742,64	1460	834,38
24	1200	605	608,42	849	642,02	1093	696,74	1343	792,26	1593	892,34
26	1300	656	642,72	920	679,12	1184	738,40	1455	841,88	1726	950,30
28	1400	706	677,02	991	716,22	1275	780,06	1567	891,50	1858	1.008,26
30	1500	757	711,32	1062	753,32	1366	821,72	1679	941,12	1991	1.066,22

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen


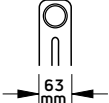
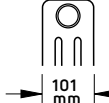
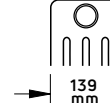
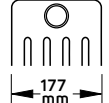
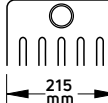


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 350	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 285 mm											
Modell	20350		30350		40350		50350		60350		
Leistung/Glied Watt	28,96		40,50		52,04		63,99		75,93		
Wasserin./Glied Liter	0,44		0,64		0,84		1,03		1,23		
Leergewicht/Glied kg	0,60		0,89		1,20		1,49		1,86		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	115	267,02	162	273,30	208	282,74	255	298,82	303	316,38
6	300	173	302,12	243	311,54	312	325,70	383	349,82	455	376,16
8	400	231	337,22	324	349,78	416	368,66	511	400,82	607	435,94
10	500	289	372,32	405	388,02	520	411,62	639	451,82	759	495,72
12	600	347	407,42	486	426,26	624	454,58	767	502,82	911	555,50
14	700	405	442,52	567	464,50	728	497,54	895	553,82	1063	615,28
16	800	463	477,62	648	502,74	832	540,50	1023	604,82	1214	675,06
18	900	521	512,72	729	540,98	936	583,46	1151	655,82	1366	734,84
20	1000	579	547,82	810	579,22	1040	626,42	1279	706,82	1518	794,62
22	1100	637	582,92	891	617,46	1144	669,38	1407	757,82	1670	854,40
24	1200	695	618,02	972	655,70	1248	712,34	1535	808,82	1822	914,18
26	1300	752	653,12	1053	693,94	1353	755,30	1663	859,82	1974	973,96
28	1400	810	688,22	1134	732,18	1457	798,26	1791	910,82	2126	1.033,74
30	1500	868	723,32	1215	770,42	1561	841,22	1919	961,82	2277	1.093,52


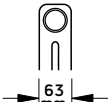
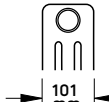
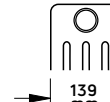
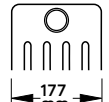
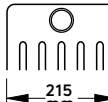


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 365			3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
Nabenabstand 300 mm											
Modell			30365		40365		50365		60365		
Leistung/Glied Watt			42,01		53,96		66,36		78,76		
Wasserin./Glied Liter			0,66		0,86		1,06		1,27		
Leergewicht/Glied kg			0,91		1,22		1,54		1,86		
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200			168	273,90	215	283,46	265	299,78	315	317,78
6	300			252	312,44	323	326,78	398	351,26	472	378,26
8	400			336	350,98	431	370,10	530	402,74	630	438,74
10	500			420	389,52	539	413,42	663	454,22	787	499,22
12	600			504	428,06	647	456,74	796	505,70	945	559,70
14	700			588	466,60	755	500,06	929	557,18	1102	620,18
16	800			672	505,14	863	543,38	1061	608,66	1260	680,66
18	900			756	543,68	971	586,70	1194	660,14	1417	741,14
20	1000			840	582,22	1079	630,02	1327	711,62	1575	801,62
22	1100			924	620,76	1187	673,34	1459	763,10	1732	862,10
24	1200			1008	659,30	1295	716,66	1592	814,58	1890	922,58
26	1300			1092	697,84	1402	759,98	1725	866,06	2047	983,06
28	1400			1176	736,38	1510	803,30	1858	917,54	2205	1.043,54
30	1500			1260	774,92	1618	846,62	1990	969,02	2362	1.104,02



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

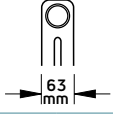
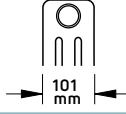
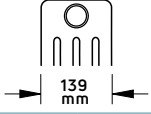
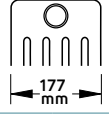
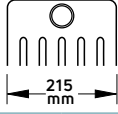
Preise & Leistungen

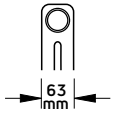
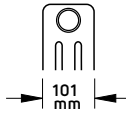
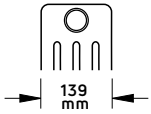
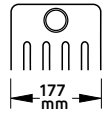
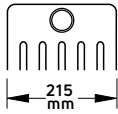
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 400	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 335 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20400		30400		40400		50400		60400		
Leistung/Glied Watt	32,63		45,52		58,40		71,87		85,33		
Wasserin./Glied Liter	0,49		0,70		0,92		1,14		1,35		
Leergewicht/Glied kg	0,68		1,00		1,35		1,67		2,02		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	130	268,02	182	275,22	233	284,74	287	300,78	341	320,26
6	300	195	303,62	273	314,42	350	328,70	431	352,76	511	381,98
8	400	261	339,22	364	353,62	467	372,66	574	404,74	682	443,70
10	500	326	374,82	455	392,82	584	416,62	718	456,72	853	505,42
12	600	391	410,42	546	432,02	700	460,58	862	508,70	1023	567,14
14	700	456	446,02	637	471,22	817	504,54	1006	560,68	1194	628,86
16	800	522	481,62	728	510,42	934	548,50	1149	612,66	1365	690,58
18	900	587	517,22	819	549,62	1051	592,46	1293	664,64	1535	752,30
20	1000	652	552,82	910	588,82	1168	636,42	1437	716,62	1706	814,02
22	1100	717	588,42	1001	628,02	1284	680,38	1581	768,60	1877	875,74
24	1200	783	624,02	1092	667,22	1401	724,34	1724	820,58	2047	937,46
26	1300	848	659,62	1183	706,42	1518	768,30	1868	872,56	2218	999,18
28	1400	913	695,22	1274	745,62	1635	812,26	2012	924,54	2389	1.060,90
30	1500	978	730,82	1365	784,82	1752	856,22	2156	976,52	2559	1.122,62

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 450	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 385 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20450		30450		40450		50450		60450		
Leistung/Glied Watt	36,26		50,47		64,68		79,64		94,60		
Wasserin./Glied Liter	0,53		0,76		1,01		1,24		1,48		
Leergewicht/Glied kg	0,75		1,12		1,49		1,86		2,24		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	145	269,98	201	279,22	258	288,26	318	305,06	378	322,06
6	300	217	306,56	302	320,42	388	333,98	477	359,18	567	384,68
8	400	290	343,14	403	361,62	517	379,70	637	413,30	756	447,30
10	500	362	379,72	504	402,82	646	425,42	796	467,42	946	509,92
12	600	435	416,30	605	444,02	776	471,14	955	521,54	1135	572,54
14	700	507	452,88	706	485,22	905	516,86	1114	575,66	1324	635,16
16	800	580	489,46	807	526,42	1034	562,58	1274	629,78	1513	697,78
18	900	652	526,04	908	567,62	1164	608,30	1433	683,90	1702	760,40
20	1000	725	562,62	1009	608,82	1293	654,02	1592	738,02	1892	823,02
22	1100	797	599,20	1110	650,02	1422	699,74	1752	792,14	2081	885,64
24	1200	870	635,78	1211	691,22	1552	745,46	1911	846,26	2270	948,26
26	1300	942	672,36	1312	732,42	1681	791,18	2070	900,38	2459	1.010,88
28	1400	1015	708,94	1413	773,62	1811	836,90	2229	954,50	2648	1.073,50
30	1500	1087	745,52	1514	814,82	1940	882,62	2389	1.008,62	2838	1.136,12

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen


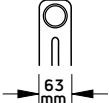
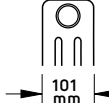
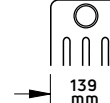
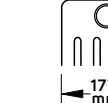
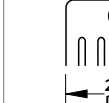


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Achtung: Die Bauhöhe 155 mm kann nicht mit Radiatorenhalter montiert werden! Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 500		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 435 mm											
Modell		20500		30500		40500		50500		60500	
Leistung/Glied Watt		39,87		55,38		70,88		87,32		103,76	
Wasserin./Glied Liter		0,57		0,83		1,09		1,34		1,60	
Leergewicht/Glied kg		0,83		1,23		1,64		2,04		2,46	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	159	271,70	221	282,06	283	291,26	349	306,98	415	326,22
6	300	239	309,14	332	324,68	425	338,48	523	362,06	622	390,92
8	400	318	346,58	443	367,30	567	385,70	698	417,14	830	455,62
10	500	398	384,02	553	409,92	708	432,92	873	472,22	1037	520,32
12	600	478	421,46	664	452,54	850	480,14	1047	527,30	1245	585,02
14	700	558	458,90	775	495,16	992	527,36	1222	582,38	1452	649,72
16	800	637	496,34	886	537,78	1134	574,58	1397	637,46	1660	714,42
18	900	717	533,78	996	580,40	1275	621,80	1571	692,54	1867	779,12
20	1000	797	571,22	1107	623,02	1417	669,02	1746	747,62	2075	843,82
22	1100	877	608,66	1218	665,64	1559	716,24	1921	802,70	2282	908,52
24	1200	956	646,10	1329	708,26	1701	763,46	2095	857,78	2490	973,22
26	1300	1036	683,54	1439	750,88	1842	810,68	2270	912,86	2697	1.037,92
28	1400	1116	720,98	1550	793,50	1984	857,90	2444	967,94	2905	1.102,62
30	1500	1196	758,42	1661	836,12	2126	905,12	2619	1.023,02	3112	1.167,32


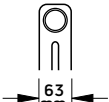
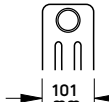
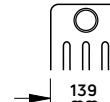
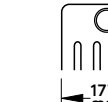



Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 550		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 485 mm											
Modell		20550		30550		40550		50550		60550	
Leistung/Glied Watt		43,46		60,25		77,03		94,93		112,83	
Wasserin./Glied Liter		0,62		0,89		1,17		1,45		1,73	
Leergewicht/Glied kg		0,91		1,34		1,79		2,23		2,68	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	173	273,62	241	283,70	308	294,54	379	311,54	451	331,78
6	300	260	312,02	361	327,14	462	343,40	569	368,90	676	399,26
8	400	347	350,42	482	370,58	616	392,26	759	426,26	902	466,74
10	500	434	388,82	602	414,02	770	441,12	949	483,62	1128	534,22
12	600	521	427,22	723	457,46	924	489,98	1139	540,98	1353	601,70
14	700	608	465,62	843	500,90	1078	538,84	1329	598,34	1579	669,18
16	800	695	504,02	964	544,34	1232	587,70	1518	655,70	1805	736,66
18	900	782	542,42	1084	587,78	1386	636,56	1708	713,06	2030	804,14
20	1000	869	580,82	1205	631,22	1540	685,42	1898	770,42	2256	871,62
22	1100	956	619,22	1325	674,66	1694	734,28	2088	827,78	2482	939,10
24	1200	1043	657,62	1446	718,10	1848	783,14	2278	885,14	2707	1.006,58
26	1300	1129	696,02	1566	761,54	2002	832,--	2468	942,50	2933	1.074,06
28	1400	1216	734,42	1687	804,98	2156	880,86	2658	999,86	3159	1.141,54
30	1500	1303	772,82	1807	848,42	2310	929,72	2847	1.057,22	3384	1.209,02



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

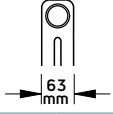
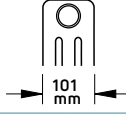
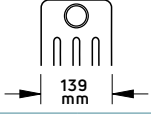
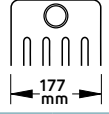
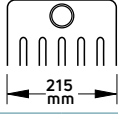
Preise & Leistungen

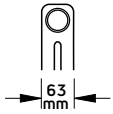
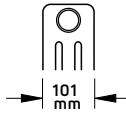
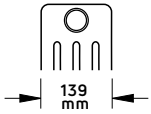
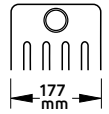
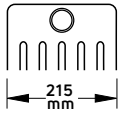
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 600	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 535 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20600		30600		40600		50600		60600		
Leistung/Glied Watt	47,02		65,07		83,12		102,48		121,83		
Wasserin./Glied Liter	0,66		0,96		1,26		1,55		1,85		
Leergewicht/Glied kg	0,98		1,46		1,94		2,42		2,91		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	188	275,54	260	286,34	332	298,82	409	316,10	487	337,38
6	300	282	314,90	390	331,10	498	349,82	614	375,74	730	407,66
8	400	376	354,26	520	375,86	664	400,82	819	435,38	974	477,94
10	500	470	393,62	650	420,62	831	451,82	1024	495,02	1218	548,22
12	600	564	432,98	780	465,38	997	502,82	1229	554,66	1461	618,50
14	700	658	472,34	910	510,14	1163	553,82	1434	614,30	1705	688,78
16	800	752	511,70	1041	554,90	1329	604,82	1639	673,94	1949	759,06
18	900	846	551,06	1171	599,66	1496	655,82	1844	733,58	2192	829,34
20	1000	940	590,42	1301	644,42	1662	706,82	2049	793,22	2436	899,62
22	1100	1034	629,78	1431	689,18	1828	757,82	2254	852,86	2680	969,90
24	1200	1128	669,14	1561	733,94	1994	808,82	2459	912,50	2923	1.040,18
26	1300	1222	708,50	1691	778,70	2161	859,82	2664	972,14	3167	1.110,46
28	1400	1316	747,86	1821	823,46	2327	910,82	2869	1.031,78	3411	1.180,74
30	1500	1410	787,22	1952	868,22	2493	961,82	3074	1.091,42	3654	1.251,02

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 665	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 600 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	20665		30665		40665		50665		60665		
Leistung/Glied Watt	51,64		71,31		90,97		112,20		133,42		
Wasserin./Glied Liter	0,72		1,04		1,37		1,69		2,01		
Leergewicht/Glied kg	1,08		1,60		2,14		2,66		3,20		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	206	277,58	285	290,54	363	311,22	448	334,14	533	353,70
6	300	309	317,96	427	337,40	545	368,42	673	402,80	800	432,14
8	400	413	358,34	570	384,26	727	425,62	897	471,46	1067	510,58
10	500	516	398,72	713	431,12	909	482,82	1122	540,12	1334	589,02
12	600	619	439,10	855	477,98	1091	540,02	1346	608,78	1601	667,46
14	700	722	479,48	998	524,84	1273	597,22	1570	677,44	1867	745,90
16	800	826	519,86	1140	571,70	1455	654,42	1795	746,10	2134	824,34
18	900	929	560,24	1283	618,56	1637	711,62	2019	814,76	2401	902,78
20	1000	1032	600,62	1426	665,42	1819	768,82	2244	883,42	2668	981,22
22	1100	1136	641,--	1568	712,28	2001	826,02	2468	952,08	2935	1.059,66
24	1200	1239	681,38	1711	759,14	2183	883,22	2692	1.020,74	3202	1.138,10
26	1300	1342	721,76	1854	806,--	2365	940,42	2917	1.089,40	3468	1.216,54
28	1400	1445	762,14	1996	852,86	2547	997,62	3141	1.158,06	3735	1.294,98
30	1500	1549	802,52	2139	899,72	2729	1.054,82	3366	1.226,72	4002	1.373,42

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen


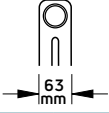
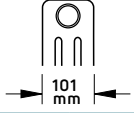
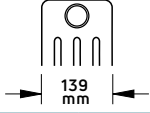
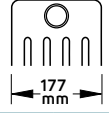
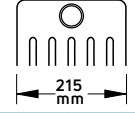


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Achtung: Die Bauhöhe 155 mm kann nicht mit Radiatorenhalter montiert werden! Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 750		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 685 mm											
Modell		20750		30750		40750		50750		60750	
Leistung/Glied Watt		57,65		79,40		101,15		124,80		148,45	
Wasserin./Glied Liter		0,80		1,15		1,51		1,86		2,22	
Leergewicht/Glied kg		1,21		1,79		2,39		2,97		3,58	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	230	279,50	317	292,86	404	313,14	499	334,70	593	356,94
6	300	345	320,84	476	340,88	606	371,30	748	403,64	890	437,-
8	400	461	362,18	635	388,90	809	429,46	998	472,58	1187	517,06
10	500	576	403,52	794	436,92	1011	487,62	1248	541,52	1484	597,12
12	600	691	444,86	952	484,94	1213	545,78	1497	610,46	1781	677,18
14	700	807	486,20	1111	532,96	1416	603,94	1747	679,40	2078	757,24
16	800	922	527,54	1270	580,98	1618	662,10	1996	748,34	2375	837,30
18	900	1037	568,88	1429	629,-	1820	720,26	2246	817,28	2672	917,36
20	1000	1153	610,22	1588	677,02	2023	778,42	2496	886,22	2969	997,42
22	1100	1268	651,56	1746	725,04	2225	836,58	2745	955,16	3265	1.077,48
24	1200	1383	692,90	1905	773,06	2427	894,74	2995	1.024,10	3562	1.157,54
26	1300	1498	734,24	2064	821,08	2629	952,90	3244	1.093,04	3859	1.237,60
28	1400	1614	775,58	2223	869,10	2832	1.011,06	3494	1.161,98	4156	1.317,66
30	1500	1729	816,92	2382	917,12	3034	1.069,22	3744	1.230,92		


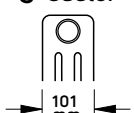
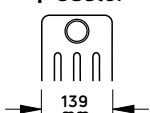
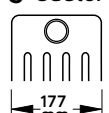
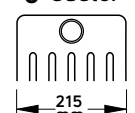


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 900		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 835 mm											
Modell		20900		30900		40900		50900		60900	
Leistung/Glied Watt		68,22		93,57		118,92		146,79		174,65	
Wasserin./Glied Liter		0,93		1,34		1,76		2,17		2,59	
Leergewicht/Glied kg		1,44		2,13		2,84		3,53		4,24	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	272	284,42	374	300,10	475	329,50	587	352,38	698	377,90
6	300	409	328,22	561	351,74	713	395,84	880	430,16	1047	468,44
8	400	545	372,02	748	403,38	951	462,18	1174	507,94	1397	558,98
10	500	682	415,82	935	455,02	1189	528,52	1467	585,72	1746	649,52
12	600	818	459,62	1122	506,66	1427	594,86	1761	663,50	2095	740,06
14	700	955	503,42	1309	558,30	1664	661,20	2055	741,28	2445	830,60
16	800	1091	547,22	1497	609,94	1902	727,54	2348	819,06	2794	921,14
18	900	1227	591,02	1684	661,58	2140	793,88	2642	896,84	3143	1.011,68
20	1000	1364	634,82	1871	713,22	2378	860,22	2935	974,62	3493	1.102,22
22	1100	1500	678,62	2058	764,86	2616	926,56	3229	1.052,40	3842	1.192,76
24	1200	1637	722,42	2245	816,50	2854	992,90	3522	1.130,18	4191	1.283,30
26	1300	1773	766,22	2432	868,14	3091	1.059,24	3816	1.207,96		
28	1400	1910	810,02	2619	919,78	3329	1.125,58				
30	1500	2046	853,82	2807	971,42	3567	1.191,92				



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1000	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 935 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	21000		31000		41000		51000		61000		
Leistung/Glied Watt	75,26		102,97		130,67		161,31		191,95		
Wasserin./Glied Liter	1,02		1,47		1,93		2,38		2,84		
Leergewicht/Glied kg	1,59		2,36		3,14		3,91		4,69		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	301	287,78	411	304,90	522	339,98	645	363,54	767	392,22
6	300	451	333,26	617	358,94	784	411,56	967	446,90	1151	489,92
8	400	602	378,74	823	412,98	1045	483,14	1290	530,26	1535	587,62
10	500	752	424,22	1029	467,02	1306	554,72	1613	613,62	1919	685,32
12	600	903	469,70	1235	521,06	1568	626,30	1935	696,98	2303	783,02
14	700	1053	515,18	1441	575,10	1829	697,88	2258	780,34	2687	880,72
16	800	1204	560,66	1647	629,14	2090	769,46	2580	863,70	3071	978,42
18	900	1354	606,14	1853	683,18	2352	841,04	2903	947,06	3455	1.076,12
20	1000	1505	651,62	2059	737,22	2613	912,62	3226	1.030,42	3839	1.173,82
22	1100	1655	697,10	2265	791,26	2874	984,20	3548	1.113,78	4222	1.271,52
24	1200	1806	742,58	2471	845,30	3136	1.055,78	3871	1.197,14		
26	1300	1956	788,06	2677	899,34	3397	1.127,36	4194	1.280,50		
28	1400	2107	833,54	2883	953,38	3658	1.198,94				
30	1500	2257	879,02	3089	1.007,42	3920	1.270,52				

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1065	3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler				
											
 Nabenabstand 1000 mm	101 mm		139 mm		177 mm		215 mm				
Modell	31065		41065		51065		61065				
Leistung/Glied Watt	109,07		138,29		170,72		203,15				
Wasserin./Glied Liter	1,55		2,04		2,52		3,00				
Leergewicht/Glied kg	2,46		3,24		4,15		4,98				
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200			436	317,78	553	356,02	682	384,70	812	419,02
6	300			654	378,26	829	435,62	1024	478,64	1218	530,12
8	400			872	438,74	1106	515,22	1365	572,58	1625	641,22
10	500			1090	499,22	1382	594,82	1707	666,52	2031	752,32
12	600			1308	559,70	1659	674,42	2048	760,46	2437	863,42
14	700			1526	620,18	1936	754,02	2390	854,40	2844	974,52
16	800			1745	680,66	2212	833,62	2731	948,34	3250	1.085,62
18	900			1963	741,14	2489	913,22	3072	1.042,28	3656	1.196,72
20	1000										

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen


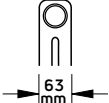
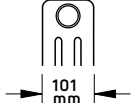
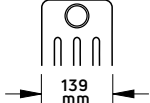
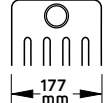
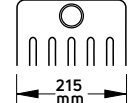


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 1100	Nabenabstand 1035 mm	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Modell		21100		31100		41100		51100		61100	
Leistung/Glied Watt		82,30		112,34		142,38		175,77		209,16	
Wasserin./Glied Liter		1,11		1,60		2,10		2,59		3,10	
Leergewicht/Glied kg		1,75		2,59		3,44		4,28		5,14	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	329	294,22	449	321,06	569	359,18	703	392,22	836	426,82
6	300	493	342,92	674	383,18	854	440,36	1054	489,92	1254	541,82
8	400	658	391,62	898	445,30	1139	521,54	1406	587,62	1673	656,82
10	500	823	440,32	1123	507,42	1423	602,72	1757	685,32	2091	771,82
12	600	987	489,02	1348	569,54	1708	683,90	2109	783,02	2509	886,82
14	700	1152	537,72	1572	631,66	1993	765,08	2460	880,72	2928	1.001,82
16	800	1316	586,42	1797	693,78	2278	846,26	2812	978,42	3346	1.116,82
18	900	1481	635,12	2022	755,90	2562	927,44	3163	1.076,12	3764	1.231,82
20	1000										


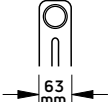
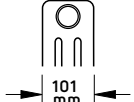
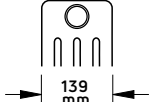
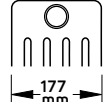
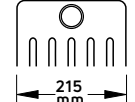


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 1200	Nabenabstand 1135 mm	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Modell		21200		31200		41200		51200		61200	
Leistung/Glied Watt		89,35		121,70		154,04		190,17		226,29	
Wasserin./Glied Liter		1,19		1,73		2,27		2,80		3,33	
Leergewicht/Glied kg		1,90		2,81		3,74		4,65		5,58	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	357	302,70	486	339,86	616	376,90	760	419,66	905	456,90
6	300	536	355,64	730	411,38	924	466,94	1141	531,08	1357	586,94
8	400	714	408,58	973	482,90	1232	556,98	1521	642,50	1810	716,98
10	500	893	461,52	1217	554,42	1540	647,02	1901	753,92	2262	847,02
12	600	1072	514,46	1460	625,94	1848	737,06	2282	865,34	2715	977,06
14	700	1250	567,40	1703	697,46	2156	827,10	2662	976,76	3168	1.107,10
16	800	1429	620,34	1947	768,98	2464	917,14	3042	1.088,18	3620	1.237,14
18	900	1608	673,28	2190	840,50	2772	1.007,18	3423	1.199,60	4073	1.367,18
20	1000										



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss



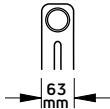
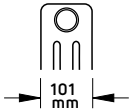
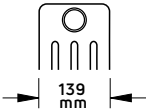
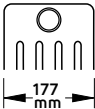
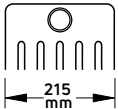

Preise & Leistungen



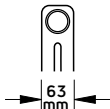
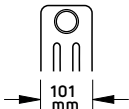
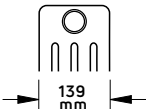
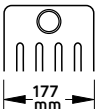
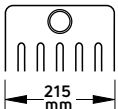

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1500	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 1435 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	21500		31500		41500		51500		61500		
Leistung/Glied Watt	110,64		149,80		188,95		233,18		277,41		
Wasserin./Glied Liter	1,46		2,11		2,77		3,42		4,08		
Leergewicht/Glied kg	2,36		3,49		4,64		5,77		6,92		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	442	331,46	599	382,74	755	439,58	932	496,82	1109	555,02
6	300	663	398,78	898	475,70	1133	560,96	1399	646,82	1664	734,12
8	400	885	466,10	1198	568,66	1511	682,34	1865	796,82	2219	913,22
10	500	1106	533,42	1498	661,62	1889	803,72	2331	946,82	2774	1.092,32
12	600	1327	600,74	1797	754,58	2267	925,10	2798	1.096,82	3328	1.271,42
14	700	1548	668,06	2097	847,54	2645	1.046,48	3264	1.246,82	3883	1.450,52
16	800	1770	735,38	2396	940,50	3023	1.167,86	3730	1.396,82		
18	900	1991	802,70	2696	1.033,46	3401	1.289,24	4197	1.546,82		
20	1000										

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 1800	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nabenabstand 1735 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	21800		31800		41800		51800		61800		
Leistung/Glied Watt	132,23		178,08		223,92		276,14		328,35		
Wasserin./Glied Liter	1,72		2,49		3,27		4,04		4,82		
Leergewicht/Glied kg	2,82		4,17		5,53		6,88		8,25		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	528	353,02	712	425,62	895	488,62	1104	553,26	1313	620,70
6	300	793	431,12	1068	540,02	1343	634,52	1656	731,48	1970	832,64
8	400	1057	509,22	1424	654,42	1791	780,42	2209	909,70	2626	1.044,58
10	500	1322	587,32	1780	768,82	2239	926,32	2761	1.087,92	3283	1.256,52
12	600	1586	665,42	2136	883,22	2687	1.072,22	3313	1.266,14	3940	1.468,46
14	700	1851	743,52	2493	997,62	3134	1.218,12	3865	1.444,36		
16	800	2115	821,62	2849	1.112,02	3582	1.364,02	4418	1.622,58		
18	900	2380	899,72	3205	1.226,42	4030	1.509,92				
20	1000										

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise & Leistungen


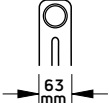
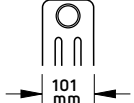
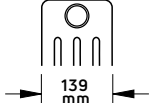
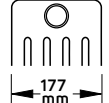
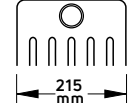


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2000	 Nabenabstand 1935 mm	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
											
Modell		22000		32000		42000		52000		62000	
Leistung/Glied Watt		146,83		197,10		247,36		304,85		362,34	
Wasserin./Glied Liter		1,90		2,75		3,61		4,46		5,31	
Leergewicht/Glied kg		3,12		4,62		6,13		7,63		9,15	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	587	371,30	788	442,58	989	519,02	1219	595,14	1449	668,06
6	300	880	458,54	1182	565,46	1484	680,12	1829	794,30	2174	903,68
8	400	1174	545,78	1576	688,34	1978	841,22	2438	993,46	2898	1.139,30
10	500	1468	633,02	1971	811,22	2473	1.002,32	3048	1.192,62	3623	1.374,92
12	600	1761	720,26	2365	934,10	2968	1.163,42	3658	1.391,78		
14	700	2055	807,50	2759	1.056,98	3463	1.324,52	4267	1.590,94		
16	800	2349	894,74	3153	1.179,86	3957	1.485,62				
18	900	2642	981,98	3547	1.302,74	4452	1.646,72				
20	1000										



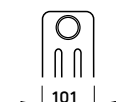
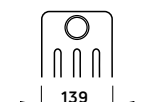
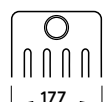
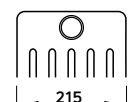


Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2200	 Nabenabstand 2135 mm	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
											
Modell		22200		32200		42200		52200		62200	
Leistung/Glied Watt		161,63		216,28		270,93		333,68		396,42	
Wasserin./Glied Liter		2,08		3,01		3,94		4,87		5,81	
Leergewicht/Glied kg		3,43		5,07		6,73		8,38		10,04	
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	646	392,86	865	474,62	1083	556,26	1334	638,02	1585	716,50
6	300	969	490,88	1297	613,52	1625	735,98	2002	858,62	2378	976,34
8	400	1293	588,90	1730	752,42	2167	915,70	2669	1.079,22	3171	1.236,18
10	500	1616	686,92	2162	891,32	2709	1.095,42	3336	1.299,82	3964	1.496,02
12	600	1939	784,94	2595	1.030,22	3251	1.275,14	4004	1.520,42		
14	700	2262	882,96	3027	1.169,12	3793	1.454,86				
16	800	2586	980,98	3460	1.308,02	4334	1.634,58				
18	900	2909	1.079,--	3893	1.446,92						
20	1000										



LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

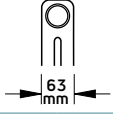
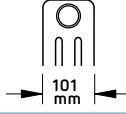
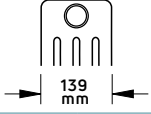
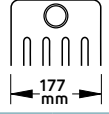
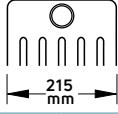
Preise & Leistungen

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2500	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nebenabstand 2435 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	22500		32500		42500		52500		62500		
Leistung/Glied Watt	184,23		245,44		306,30		377,21		447,78		
Wasserin./Glied Liter	2,34		3,39		4,45		5,50		6,55		
Leergewicht/Glied kg	3,89		5,75		7,63		9,49		11,37		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	736	417,38	981	511,46	1225	601,94	1508	692,18	1791	786,30
6	300	1105	527,66	1472	668,78	1838	804,50	2263	939,86	2686	1.081,04
8	400	1473	637,94	1963	826,10	2450	1.007,06	3017	1.187,54	3582	1.375,78
10	500	1842	748,22	2454	983,42	3063	1.209,62	3772	1.435,22		
12	600	2210	858,50	2945	1.140,74	3676	1.412,18				
14	700	2579	968,78	3436	1.298,06	4288	1.614,74				
16	800	2947	1.079,06	3927	1.455,38						
18	900										
20	1000										

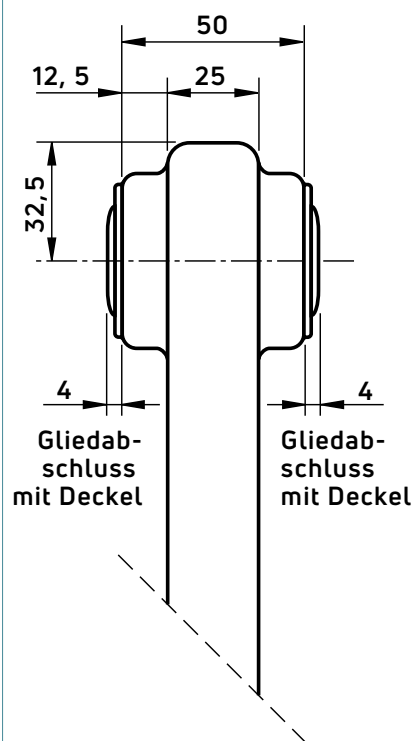
Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
 Bauhöhe [mm] 2800	2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler		
											
 Nebenabstand 2735 mm	63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm		
Modell	22800		32800		42800		52800		62800		
Leistung/Glied Watt	207,36		275,09		342,82		421,18		499,53		
Wasserin./Glied Liter	2,61		3,78		4,95		6,12		7,29		
Leergewicht/Glied kg	4,34		6,43		8,53		10,61		12,71		
Glieder	 Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	829	438,66	1100	550,02	1371	654,98	1684	746,58	1998	857,86
6	300	1244	559,58	1650	726,62	2056	884,06	2527	1.021,46	2997	1.188,38
8	400	1658	680,50	2200	903,22	2742	1.113,14	3369	1.296,34	3996	1.518,90
10	500	2073	801,42	2750	1.079,82	3428	1.342,22	4211	1.571,22		
12	600	2488	922,34	3301	1.256,42	4113	1.571,30				
14	700	2903	1.043,26	3851	1.433,02						
16	800	3317	1.164,18	4401	1.609,62						
18	900										
20	1000										

LASERLINE Ventil-Mittenanschluss

Preise, Leistungen Und Sonderausführung

Norm-Wärmeleistung (Watt) bei 75/65/20 °C nach EN 442, DIN Registriernummer 6R0900											
Die Preise verstehen sich ohne Befestigung.											
Bauhöhe [mm] 3000		2-Säuler		3-Säuler		4-Säuler		5-Säuler		6-Säuler	
Nabenabstand 2935 mm											
Modell		23000		33000		43000		53000		63000	
Leistung/Glied Watt		223,10		295,18		367,25		450,78		534,30	
Wasserin./Glied Liter		2,79		4,03		5,29		6,53		7,79	
Leergewicht/Glied kg		4,65		6,88		9,12		11,35		13,60	
Glieder	Baulänge [mm]	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR	Watt	EUR
4	200	892	451,74	1180	575,94	1469	683,70	1803	784,98	2137	899,30
6	300	1338	579,20	1771	765,50	2203	927,14	2704	1.079,06	3205	1.250,54
8	400	1784	706,66	2361	955,06	2938	1.170,58	3606	1.373,14	4274	1.601,78
10	500	2231	834,12	2951	1.144,62	3672	1.414,02				
12	600	2677	961,58	3542	1.334,18						
14	700	3123	1.089,04	4132	1.523,74						
16	800	3569	1.216,50	4722	1.713,30						
18	900										
20	1000										

Preise	
Mehrpreise Sonderausführungen	Preis in EUR oder Mehrpreis in %
RAL-Farbtöne außer RAL 9016	30 %
Sanitärfarbtöne und Spezialfarben	30 %
Angeschweißte Haltetaschen pro Stück	16,25
Sonderbauhöhen zwischen 300 und 3000 mm (gewünschter Nabenabstand in mm + 65 mm = Gesamtbauhöhe)	Preis von nächster Standardhöhe
Ausführung mit Erdungslasche	48,25
Lieferbar auch als Ventil-Seitenanschluss (links oder rechts)	Preis Ventil-Mittenanschluss



Hinweis: Der Differenzbetrag von Standard Röhrenradiator auf Ventil-Mittenanschluss beträgt 196,82 EUR





Bauhöhe
1000, 1200, 1500 und 1800 mm



Baulänge
500 mm (10 Glieder)
600 mm (12 Glieder)



Bautiefe
2-Säuler: 63 mm



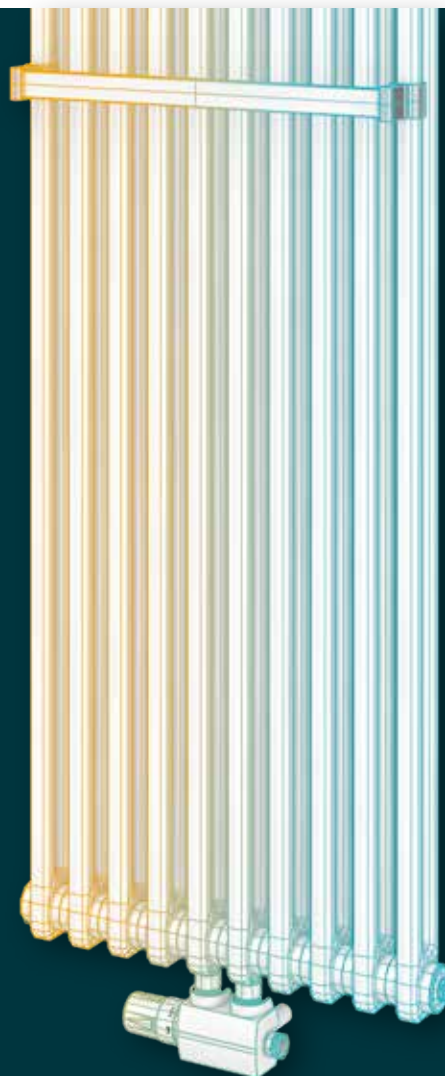
Anschlüsse
2 x 1/2" I.G. unten mittig,
Abstand 50 mm,
Entlüftungsventil rechts oben
seitlich G 1/2"
mögliche Anschlüsse 1 x 1/2" I.G. unten
rechts für Elektroheizpatrone;



Max. Betriebsüberdruck
10 bar



Max. Betriebstemperatur
110 °C



LASERLINE Twin

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit
- mit Befestigung und Handtuchstange

Design-Röhrenradiatoren komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke an den Aussenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht.

Befestigung

rückseitig aufgeschweißte Laschen

Lieferumfang

Lieferung komplett mit Haltetaschen, Wandkonsolen, Befestigungsschrauben und Dübeln; inklusive höhenverstellbarer Handtuchstange in Farbe des Heizkörpers mit verchromten Haltern

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennbeschichtung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)

Verpackung

umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Anschlüsse

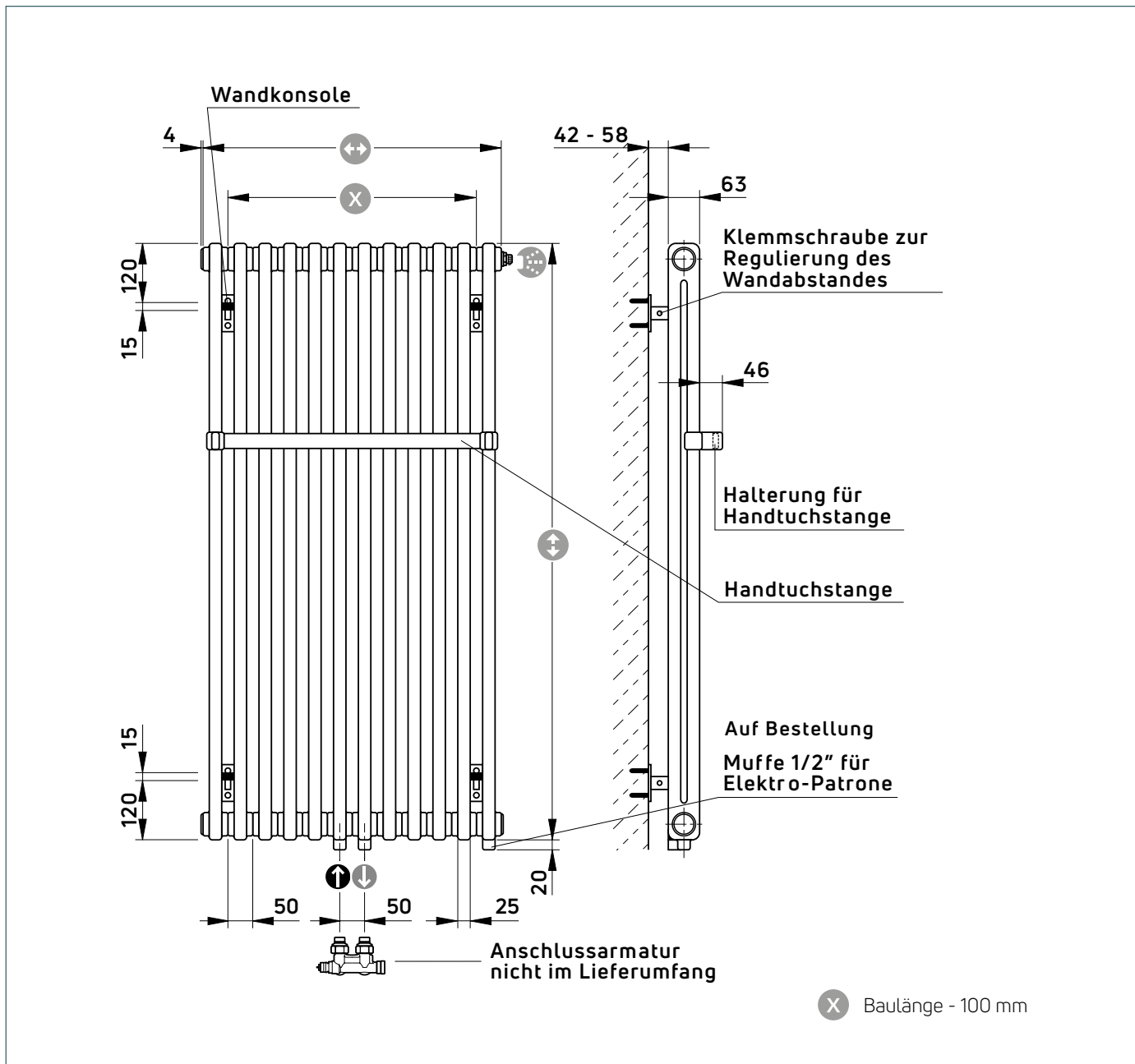
Der VOGEL&NOOT LaserLine Twin Röhrenradiator wird von unten mittig über 2 Anschlüsse G 1/2" angeschlossen. Der Vorlaufanschluss befindet sich dabei immer links, der Rücklaufanschluss rechts. Der Anschlussabstand beträgt 50 mm. Auf Anfrage kann ein zusätzlicher 1/2" Anschluss am letzten Glied für eine im Zubehörprogramm erhältliche Elektroheizpatrone gefertigt werden. Damit kann der LaserLine Twin auch in der heizfreien Zeit benutzt werden.

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

LASERLINE Twin

Technische Daten



Das Zubehör (Ventil-Anschlussarmatur und Abdeckkappe) finden Sie auf Seite 599 bzw auf Seite 458 „DHK-Zubehör“.

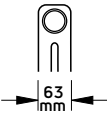
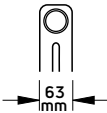
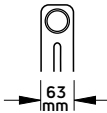
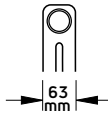


LASERLINE Twin

Preise & Leistungen

LASERLINE Twin

Modellübersicht, Preise, Leistungen und Sonderausführung

* Norm-Wärmeleistung nach EN 442 Watt, DIN Registriernummer 6R0900						
↑ Bauhöhe [mm]		1000	1200	1500	1800	
		2-Säuler 	2-Säuler 	2-Säuler 	2-Säuler 	
Modell		21000	21200	21500	21800	
Glieder	↔ Bau-länge [mm]					
10	500	Watt 75/65/20° *	753	893	1106	1322
		Wasserinhalt Liter	10,20	11,90	14,60	17,20
		Leergewicht kg	15,90	19,00	23,60	28,20
		Heizkörperexponent n	1,27	1,28	1,30	1,32
		Preis EUR	778,50	816,10	888,-	941,90
12	600	Watt 75/65/20° *	904	1072	1328	1587
		Wasserinhalt Liter	12,20	14,30	17,50	20,60
		Leergewicht kg	19,10	22,80	28,30	33,80
		Heizkörperexponent n	1,27	1,28	1,30	1,32
		Preis EUR	823,40	868,40	955,-	1 019,50

Sonderausführung / Preise		
Mehrpriese Sonderausführungen	Artikelnummer	Preis in EUR oder Mehrpreis in %
RAL-Farbtöne ausser RAL 9016		30 %
Sanitärfarbtöne und Spezialfarben		30 %
Anschluss nach unten für Elektroheizpatrone		25,32
PTC-Heizpatrone*, 750 Watt, mit Schukostecker und Schalter, Einbautiefe 535 mm	Z13EH0048002730	158,30
PTC-Heizpatrone*, 900 Watt, mit Schukostecker und Schalter, Einbautiefe 620 mm (nicht geeignet für Model 2100/10 Glieder)	Z13EH0048002930	162,10











Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen

**Bauhöhen**

940 (750) mm oder
1090 (900) mm
(Heizkörperbauhöhen in Klammern)

**Baulänge**

720 (700) mm,
920 (900) mm oder
1120 (1100) mm
(Heizkörperbaulängen in Klammern)

**Bautiefe**

Ausführung mit 4-Säulen 224 mm
Ausführung mit 5-Säulen 262 mm

**Anschlüsse**

Vorlauf 1/2" I.G. unten links, Rücklauf
1/2" I.G. unten rechts; mit eingebautem,
voreinstellbarem Thermostatventil
Thermostatkopfanschlussgewinde M
30 x 1,5 mm oben links; Entlüftungs-
ventil oben rechts G 1/2"

**Max. Betriebsüberdruck**

10 bar

**Max. Betriebstemperatur**

110 °C



LASERLINE Architecture Wärme-Theke

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit
- einzigartige Designmöglichkeiten

Design-Röhrenradiatoren in Thekenform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabengröße 1"; Gliedbaulänge 50 mm, mit Design-Set.

Befestigung

Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage.

Lieferumfang

Lieferung komplett mit Konsole und Design-Set, mit Thermostatkopf (Oventrop Uni LH) ohne Auflage

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)

Verpackung

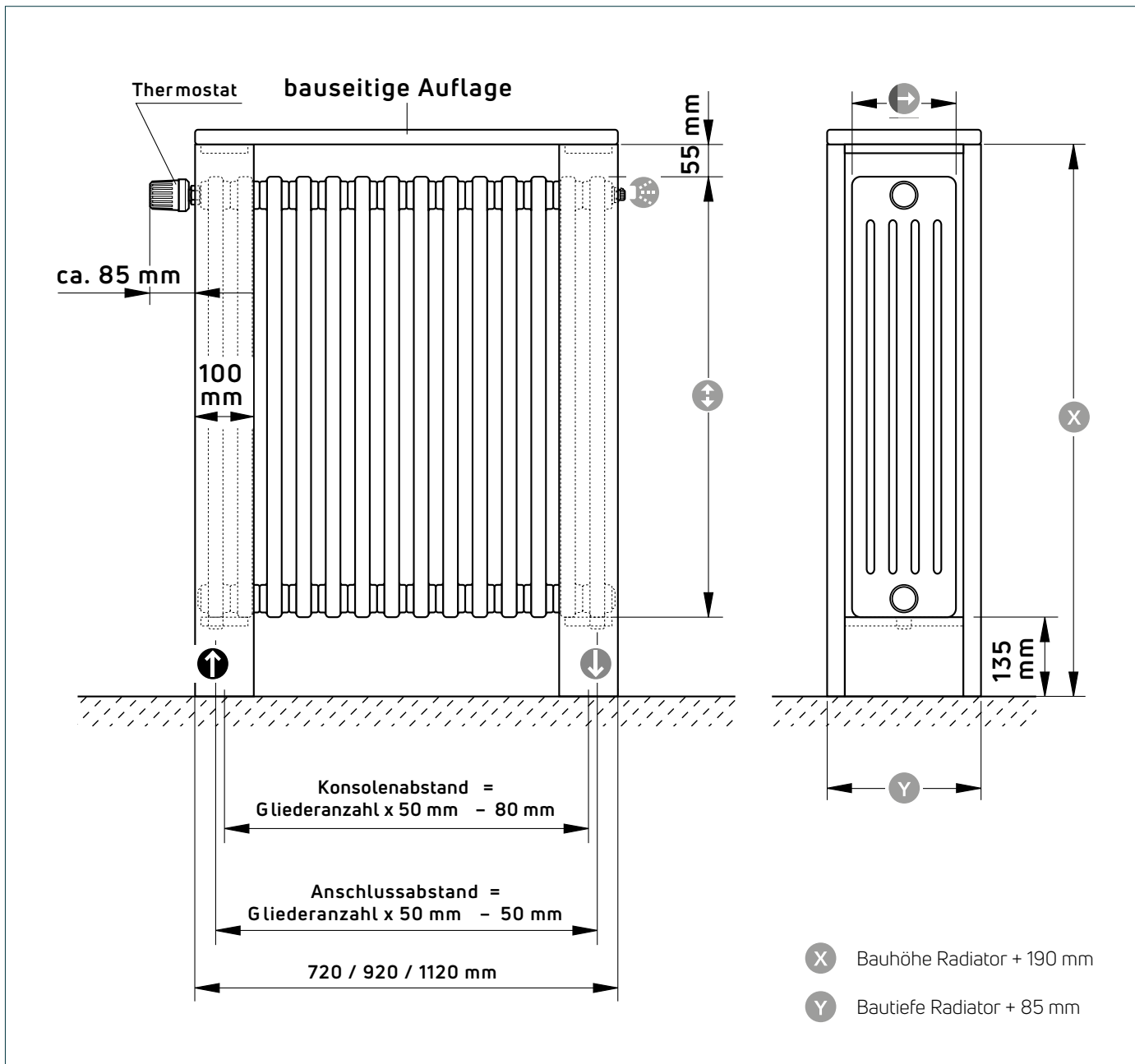
umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Achtung!

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

LASERLINE Architecture Wärme-Theke

Technische Daten

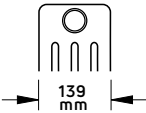
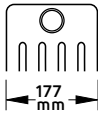
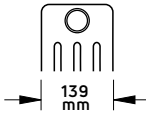
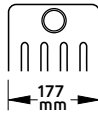




LASERLINE Architecture Wärme-Theke Preise & Leistungen

LASERLINE Architecture Wärme-Theke

Modellübersicht, Preise, Leistungen und Auflage

Technik / Preise / Eigene Rabattgruppe!						
Wärme-Theke Bauhöhe [mm]		940		1090		
Radiator Bauhöhe [mm]		750		900		
Wärme-Theke Bautiefe [mm]		224	262	224	262	
Radiator Bautiefe		4-Säuler 	5-Säuler 	4-Säuler 	5-Säuler 	
Modell		40750	50750	40900	50900	
Glieder	Bau- länge [mm]					
14	720 (700)*	Watt 75/65/20° **	1417	1747	1665	2055
		Wasserinhalt Liter	21,2	26,1	24,7	30,4
		Leergewicht kg	50	58	58	68
		Heizkörperexponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
		Preis EUR	1.472,10	1.526,70	1.544,-	1.611,70
18	920 (900)*	Watt 75/65/20° **	1822	2246	2140	2642
		Wasserinhalt Liter	27,2	33,5	31,7	39,1
		Leergewicht kg	59	70	69	82
		Heizkörperexponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
		Preis EUR	1.594,60	1.666,50	1.686,10	1.775,20
22	1120 (1100)*	Watt 75/65/20° **	2226	2746	2616	3230
		Wasserinhalt Liter	33,3	41,0	38,8	47,8
		Leergewicht kg	69	82	81	97
		Heizkörperexponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
		Preis EUR	1.717,20	1.806,20	1.828,70	1.938,50

* Bauhöhe Radiator
** Norm-Wärmeleistung nach EN 442 Watt, DIN Registriernummer 6R0900

Auflage (Buche Multiplex) für Wärme-Theke	Abmessungen Auflage	für Modell	Artikelnummer	Gewicht in kg	Preis in EUR
	1150 x 350 x 35	4075 und 4090 in BL 700 mm	Z13DZ8340901400	-9	1.026,50
	1350 x 350 x 35	4075 und 4090 in BL 900 mm	Z13DZ8340901800	-10	1.055,10
	1550 x 350 x 35	4075 und 4090 in BL 1100 mm	Z13DZ8340902200	-11	1.083,80
	1150 x 400 x 35	5075 und 5090 in BL 700 mm	Z13DZ8350901400	-10	1.094,80
	1350 x 400 x 35	5075 und 5090 in BL 900 mm	Z13DZ8350901800	-11	1.146,80
	1550 x 400 x 35	5075 und 5090 in BL 1100 mm	Z13DZ8350902200	-12	1.199,10











Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen





Bauhöhen
422 mm (4 Glieder),
472 mm (5 Glieder),
522 mm (6 Glieder),
572 mm (7 Glieder)



Baulänge
1850 bis 3150 mm



Bautiefe
370 mm



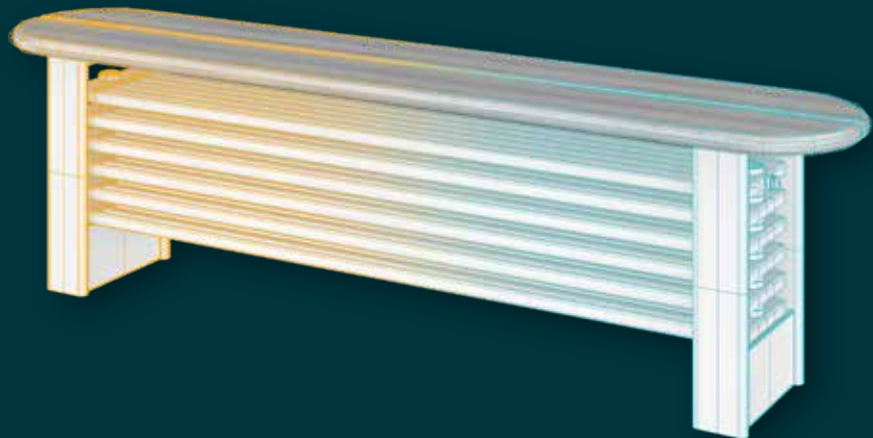
Anschlüsse
Vorlauf 1/2" I.G. unten links,
Rücklauf 1/2" I.G. unten rechts;
mit eingebautem, voreinstell-
barem Thermostatventil,
Thermostatkopfanschluss-
gewinde M 30 x 1,5 mm unten
links; Entlüftungsventil oben
rechts G 1/2"



Max. Betriebsüberdruck
10 bar



Max. Betriebstemperatur
110 °C



LASERLINE Architecture Wärme-Bank

- Lasergeschweißt - keine sichtbaren Schweißnähte
- höchste Fertigungspräzision
- optimale Reinigungsfreundlichkeit
- einzigartige Designmöglichkeiten

Design-Röhrenradiatoren in Bankform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabengröße 1"; Gliedbaulänge 50 mm, mit 4 bis 7 übereinander liegenden Gliedern.

Befestigung

Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage.

Lieferumfang

Lieferung komplett mit Konsole und Design-Set, mit Thermostatkopf (Oventrop Uni DH) ohne Auflage

Beschichtung

nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennbeschichtung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage

Sicherheit

Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)

Verpackung

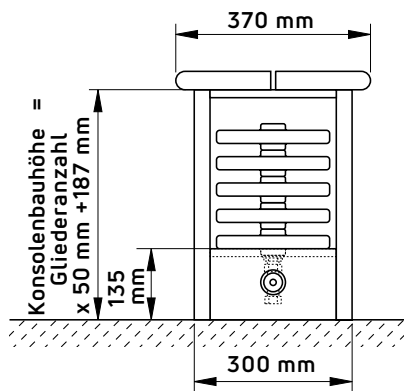
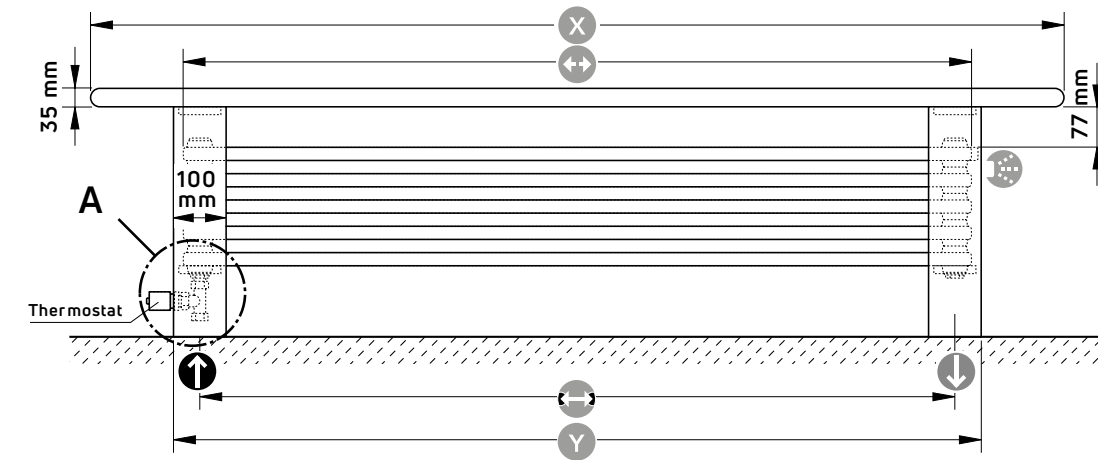
umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

Achtung!

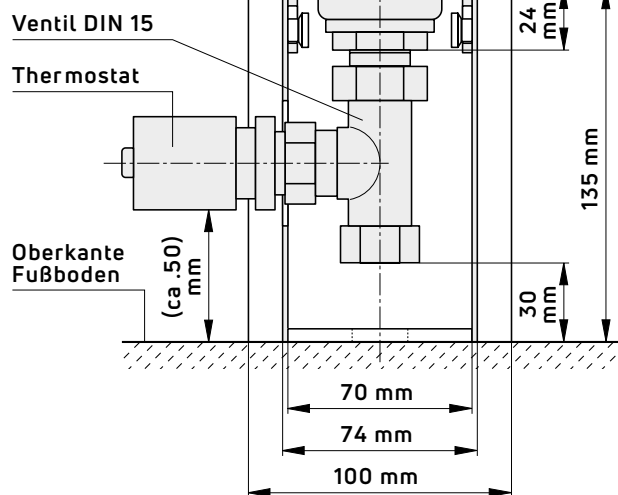
Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt lt. DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!




LASERLINE Architecture Wärme-Bank

Technische Daten



Detail „A“



-  **NABENABSTAND:**
Baulänge Radiator - 65 mm
-  Baulänge Radiator + 350 mm
-  **KONSOLENBAULÄNGE:**
Baulänge Radiator + 35 mm

ACHTUNG: Ab Radiator Baulänge größer als 2000 mm - 3. Konsole mittig!



Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen



6

Technik & Preise

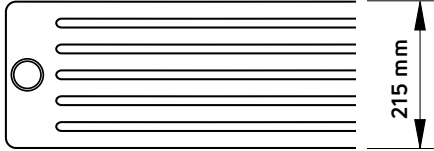
LASERLINE Architecture Wärme-Bank

Preise & Leistungen



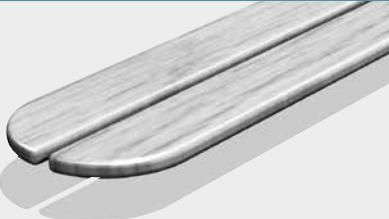
LASERLINE Architecture Wärme-Bank

Modellübersicht, Preise, Leistungen und Auflage

Technik / Preise / Eigene Rabattgruppe!							
↔ Wärme-Bank Baulänge [mm]			1850	2150	2350	2850	3150
Radiator Baulänge [mm]			1500	1800	2000	2500	2800
↩ Wärme-Bank Bautiefe [mm]			370				
Radiator Bautiefe			6-Säuler 				
Modell			61500	61800	62000	62500	62800
Glieder	↕ Bauhöhe [mm]						
4	422 (200)*	Watt 75/65/20° **	1411	1696	1886	2362	2648
		Wasserinhalt Liter	16,4	19,3	21,3	26,2	29,2
		Leergewicht kg	37,5	42,8	46,4	55,3	64,2
		Heizkörperexponent n	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29
		Preis EUR	1.302,-	1.382,-	1.434,80	1.880,50	1.957,60
5	472 (250)*	Watt 75/65/20° **	1742	2097	2334	2929	3287
		Wasserinhalt Liter	20,4	24,1	26,6	32,8	36,5
		Leergewicht kg	45,2	51,9	56,4	67,5	78,6
		Heizkörperexponent n	1,28	1,28	1,28	1,29	1,29
		Preis EUR	1.412,10	1.513,70	1.579,50	2.057,30	2.155,-
6	522 (300)*	Watt 75/65/20° **	1934	2337	2606	3285	3695
		Wasserinhalt Liter	24,5	29,0	31,9	39,3	43,8
		Leergewicht kg	52,9	60,9	66,3	79,6	93
		Heizkörperexponent n	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28
		Preis EUR	1.523,10	1.643,50	1.723,50	2.235,-	2.350,80
7	572 (350)*	Watt 75/65/20° **	2204	2670	2982	3770	4247
		Wasserinhalt Liter	28,6	33,8	37,2	45,9	51,1
		Leergewicht kg	60,6	70,0	76,3	91,8	107,4
		Heizkörperexponent n	1,29	1,29	1,30	1,31	1,32
		Preis EUR	1.633,20	1.774,20	1.866,40	2.411,90	2.546,40

* Bauhöhe Radiator

** Norm-Wärmeleistung nach EN 442 Watt, DIN Registriernummer 6R0900

Auflage Wärme-Bank	745,-	749,10	763,-	790,-	830,70
Artikelnummer	Z13DZ8361500000	Z13DZ8361800000	Z13DZ8362000000	Z13DZ8362500000	Z13DZ8362800000
Gewicht in kg	-23	-26	-29	-34	-38
	Auflage für Wärme-Bank (Buche Multiplex) <ul style="list-style-type: none"> - aus verleimtem Buchenholz (Multiplex) ca. 35 mm dick - allseitig gerundet, zweiteilig, ab Baulänge 2850 mm vierteilig - Oberfläche Buche funiert mit DD-Lack farblos, seidenmatt, zweimal lackiert, spritzwasserfest - vorbereitet zur einfachen Montage auf Architecture- Aufstellkonsole, notwendiges Befestigungsmaterial beigelegt 				



LASERLINE

Befestigungspunkte

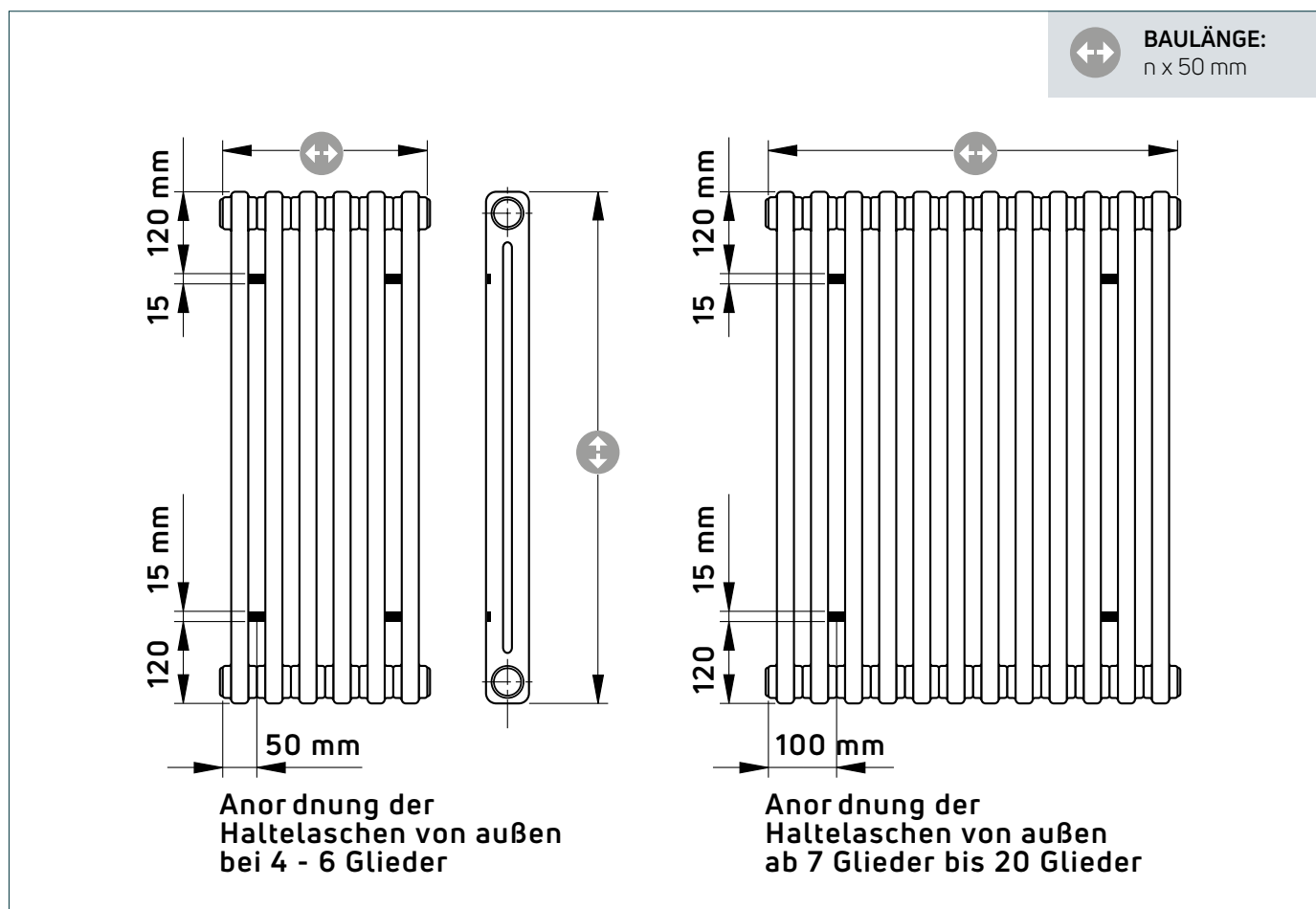
Befestigung

Im Standardlieferungsumfang des Laserline Röhrenradiators sind keine Befestigungen enthalten. Diese sind je nach Einsatz aus dem Zubehörprogramm auszuwählen und gesondert zu bestellen. Als Standardbefestigung stehen Anschluss-Sets mit Winkelkonsolen und Anschluss-Sets mit Bohrkonsolen zur Verfügung. Diese Sets umfassen jeweils die entsprechende Anzahl von Konsolen, Radiatorenhaltern, die notwendigen Schrauben und Dübel (Eignung bauseits prüfen!) sowie eine Montageanleitung.* Dabei wird empfohlen, die oberen Radiatorenhalter direkt unter der oberen Nabe zu montieren. Darüber hinaus enthält das Zubehörprogramm Spannbohrkonsolen, Standkonsolen und Wandkonsolen in verschiedenen Ausführungen und Größen für die Befestigung in Verbindung mit Radiatorenhaltern. Mit einer speziellen Regulier-Wandkonsole lassen sich die Wandabstände variabel in einem recht großen Bereich einstellen. Als Sonder-

ausführung ist der Laserline Röhrenradiator auch mit angeschweißten Laschen erhältlich. Unbedingt zu beachten ist jeweils die Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte (siehe folgende Seiten). Unter Befestigungspunkt ist dabei jede tragende Befestigung zu verstehen (Abstands- und Klemmhalter sind keine Befestigungspunkte). Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter der Nabe) und ein Befestigungspunkt unten. (Abb. 1 und 2) bilden eine vertikale Befestigungsachse. Die Trag- und Standfestigkeit der Wände sind für die jeweils auftretende Belastung zu prüfen. In Standardausführung ist der Laserline Röhrenradiator nicht mit Laschen ausgestattet. Für die freistehende Montage von Laserline Röhrenradiatoren stehen sowohl Standkonsolen als auch Ringankerfußkonsolen zur Auswahl. Die Standkonsolen bieten dabei die Möglichkeit, einen höhenverstellbaren Fensterbankträger anzubringen. Die

Standkonsole SK2 kann bis max. 1000 mm und die Fußkonsole FK5 bis max. 500 mm Heizkörperbauhöhe eingesetzt werden. Eine Standkonsole entspricht je zwei Befestigungspunkten. Bei außergewöhnlichen Belastungen wird empfohlen, die Wandkonsole für öffentliche Bereiche einzusetzen (z.B.: in Schulen)

***Achtung:** Die Bauhöhe 155 mm lässt sich nur mit Ringanker-Fußkonsolen oder mit Wandkonsolen WK 155 montieren



LASERLINE

Befestigungspunkte

Befestigung

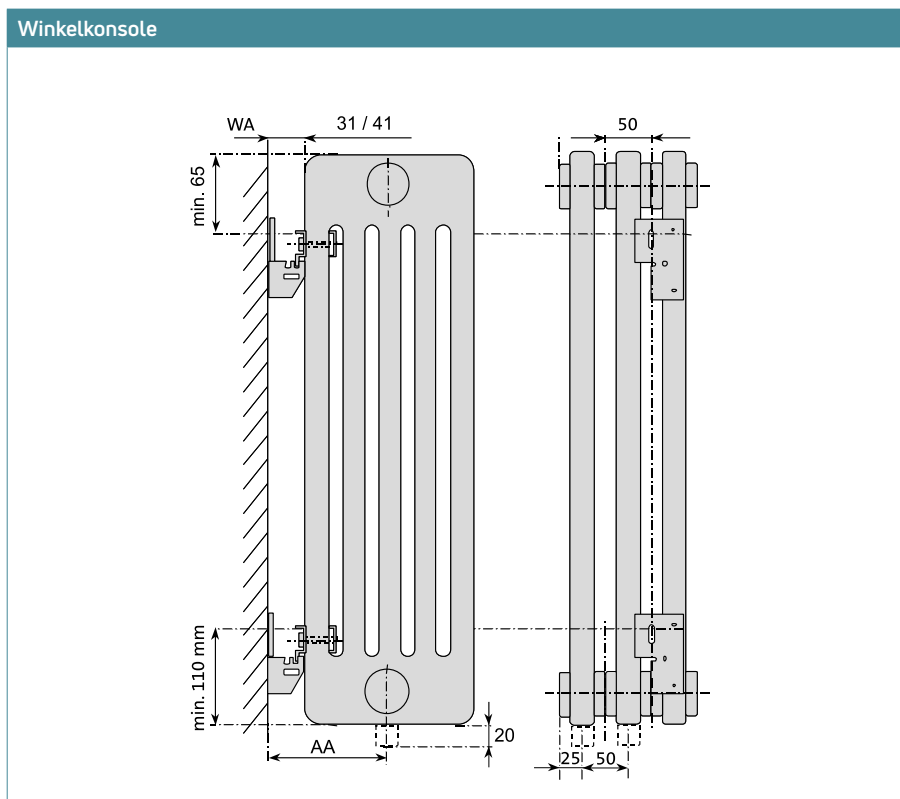


Abb. 1 Befestigung und Anschlussmaße für Anschluss-Set mit Winkelkonsole. Das 4er Set beinhaltet je viermal, das 6er Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang

Winkelkonsolen-Set			
Modell	Bautiefe	Wand-abstand WA	Anschluss-abstand AA
2-Säuler	63	31 / 41	63 / 73
3-Säuler	101	31 / 41	82 / 92
4-Säuler	139	31 / 41	101 / 111
5-Säuler	177	31 / 41	120 / 130
6-Säuler	215	31 / 41	139 / 149

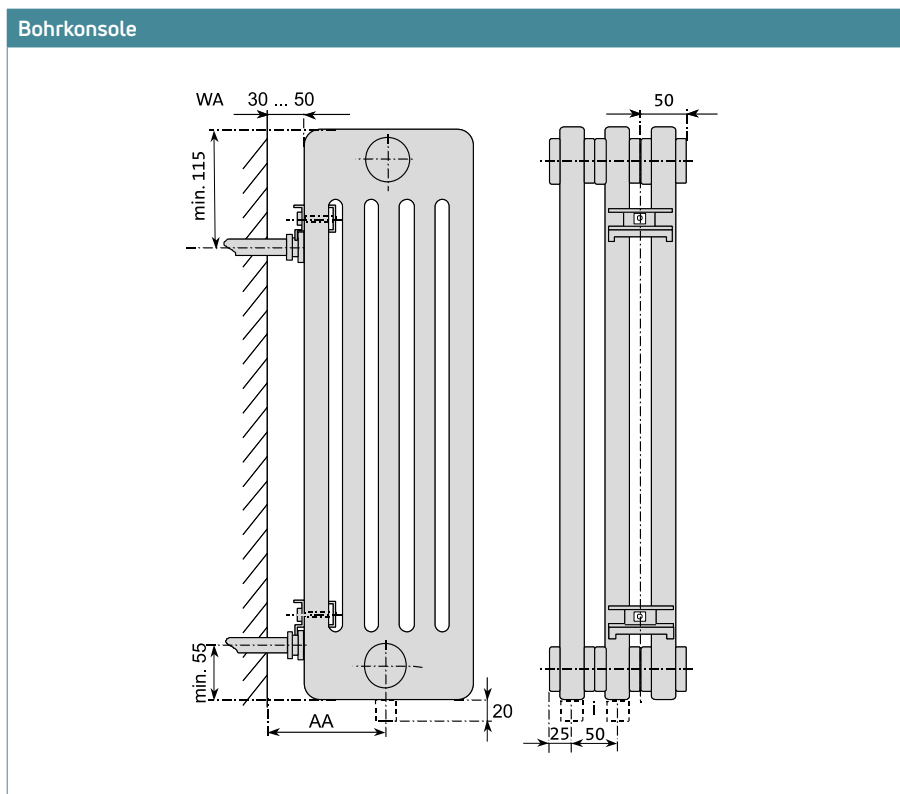
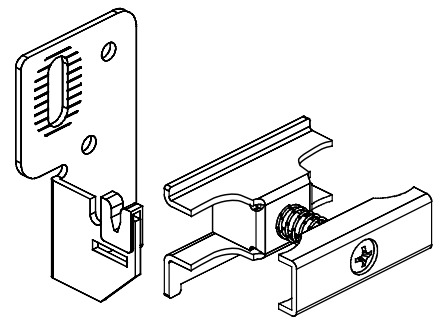
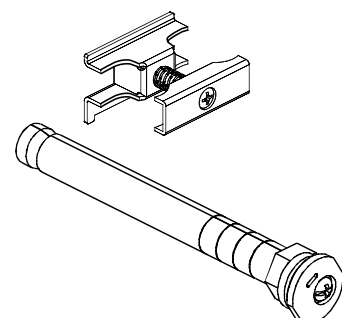


Abb. 2 Anschluss-Set mit Bohrkonsole. Das 4er Set beinhaltet je viermal, das 6er Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang

Bohrkonsolen-Set			
Modell	Bautiefe	Wand-abstand WA	Anschluss-abstand AA
2-Säuler	63	30 - 50	62 - 82
3-Säuler	101	30 - 50	81 - 101
4-Säuler	139	30 - 50	100 - 120
5-Säuler	177	30 - 50	119 - 139
6-Säuler	215	30 - 50	138 - 158



LASERLINE

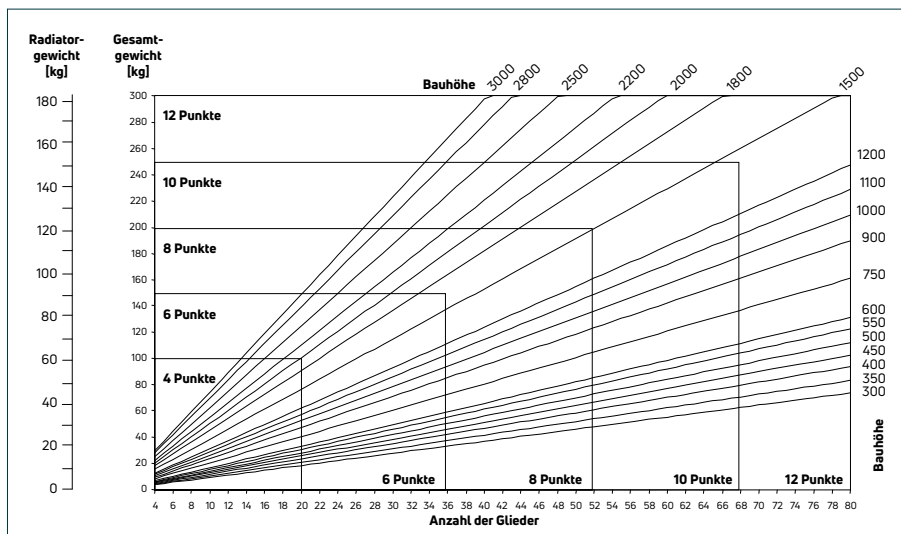
Befestigungspunkte

Befestigung

2-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

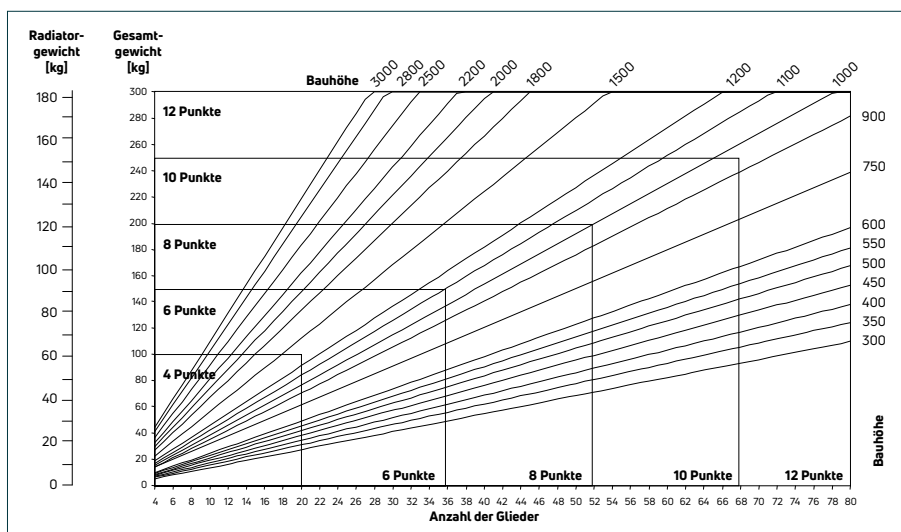
Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 1000	42
bis 2400	19
bis 3000	16



3-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 1000	42
bis 2400	19
bis 3000	16



4-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 800	42
bis 1000	32
bis 1850	19
bis 2000	18
bis 2200	16
bis 2500	14
bis 2800	12
bis 3000	11

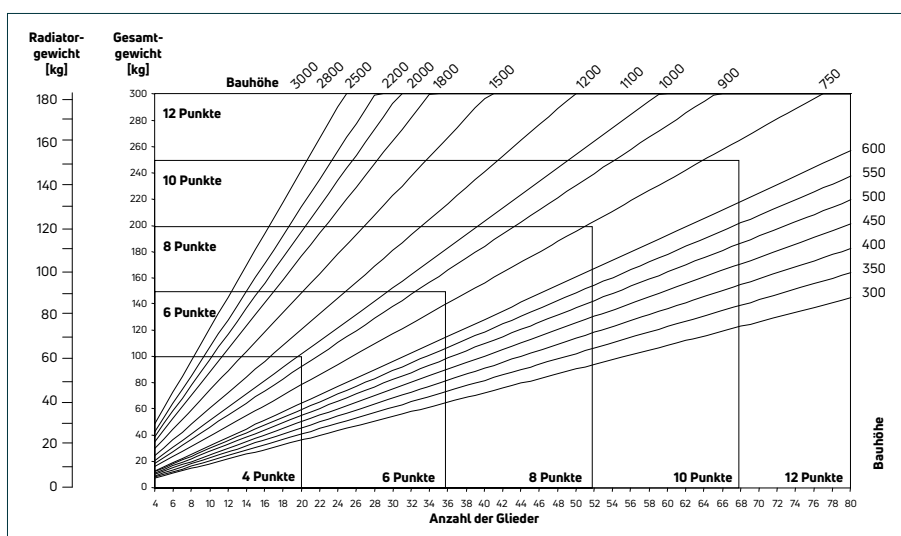


Abb. 2 Ermittlung der notwendigen Befestigungspunkte für 2- 3- und 4-Säuler. Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter der Nabe) und ein Befestigungspunkt unten (Abb. 1) bilden eine vertikale Befestigungsachse. Hinweis: Bei Verwendung von Standkonsolen sind die halben Befestigungspunkte zu nehmen!

LASERLINE

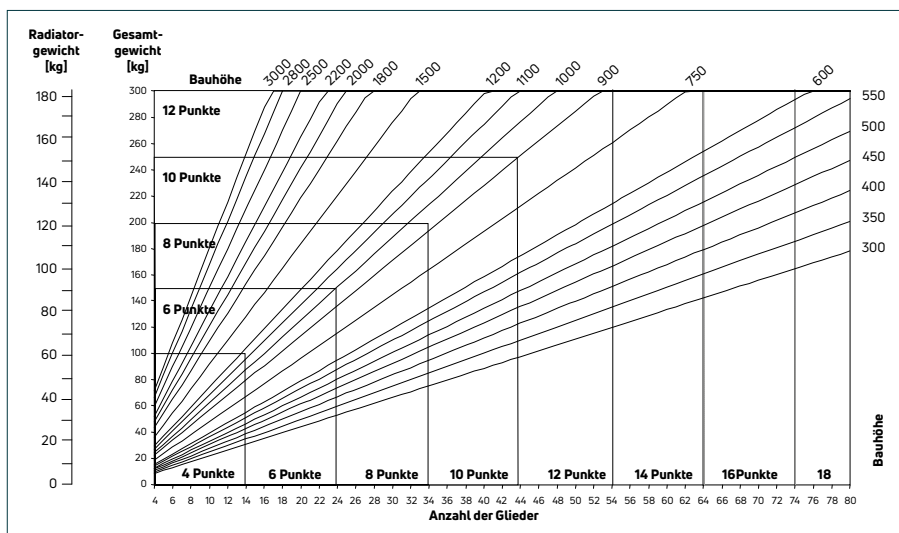
Befestigungspunkte

Befestigung

5-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 665	42
bis 750	37
bis 800	32
bis 1000	26
bis 1400	19
bis 1500	18
bis 1600	17
bis 1800	16
bis 2000	14
bis 2200	12
bis 2500	11
bis 2800	10
bis 3000	9



6-Säuler:

maximale Blocklängen und notwendige Befestigungspunkte

Bauhöhe [mm]	max Glieder je Block
bis 500	42
bis 600	35
bis 665	32
bis 750	28
bis 800	26
bis 900	24
bis 1000	22
bis 1200	19
bis 1400	16
bis 1500	15
bis 1600	14
bis 1800	13
bis 1900	12
bis 2100	11
bis 2300	10
bis 2600	9
bis 3000	8

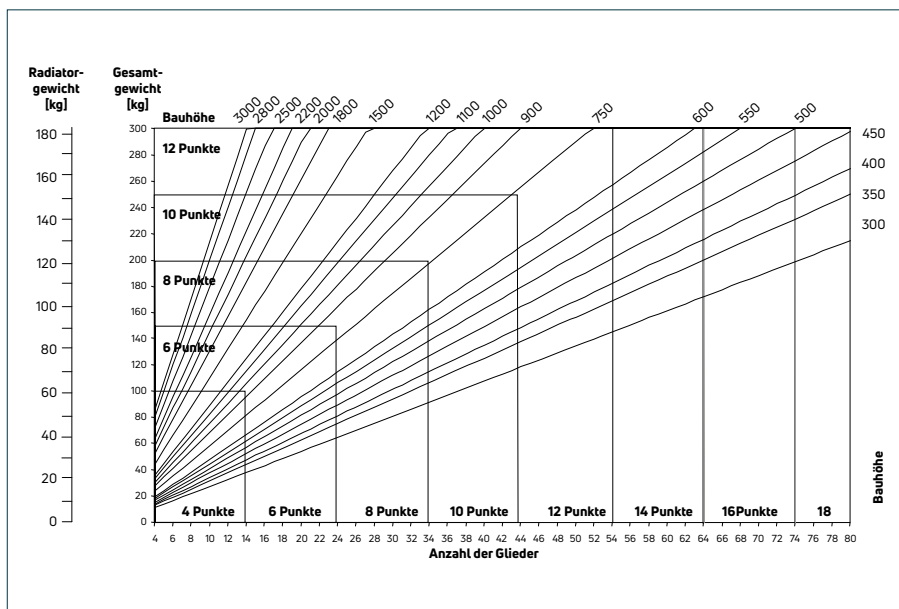
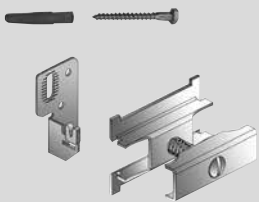
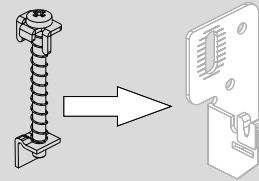
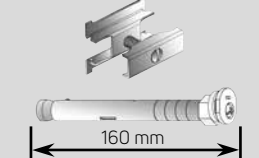
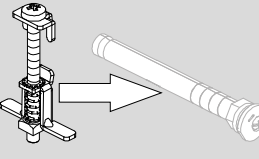
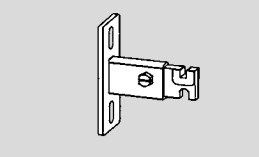
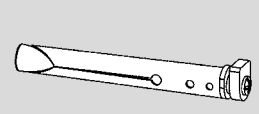
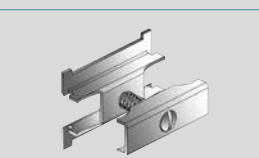
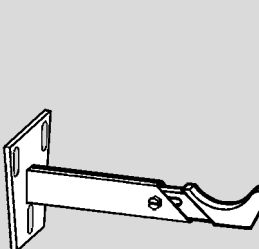


Abb. 3 Ermittlung der notwendigen Befestigungspunkte für 5- und 6-Säuler. Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter der Nabe) und ein Befestigungspunkt unten (Abb. 1) bilden eine vertikale Befestigungsachse.

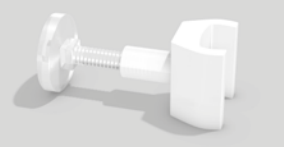
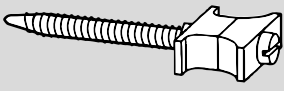
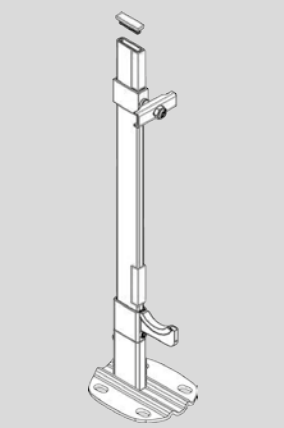
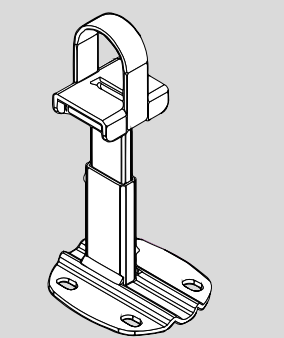

Hinweis:

Pro Befestigungsachse wird EINE Standkonsole/Ringankerfußkonsole empfohlen. Die Bauhöhe 155 mm lässt sich nur mit Ringanker-Fußkonsolen oder mit Wandkonsolen WK 155 montieren! Bei Verwendung von Standkonsolen sind die halben Befestigungspunkte zu nehmen!



Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschluss-Sets mit Winkelkonsole für Radiatoren ohne Befestigungslaschen bestehend aus je 4 Radiatorenhaltern und Winkelkonsolen mit Schallschutzeinlagen, Schrauben und Dübeln sowie einer Montageanleitung; Anschluss-Set 1 (4er), Wandabstand 32 und 42 mm - RAL 9016 Anschluss-Set 1 (4er), Wandabstand 32 und 42 mm - andere Farbtöne	Z13DZ9522231000 Z13DZ952233100R	19,40 38,90
	bestehend aus je 6 Radiatorenhaltern und Winkelkonsolen mit Schallschutzeinlagen, Schrauben und Dübeln sowie einer Montageanleitung Anschluss-Set 2 (6er), Wandabstand 32 und 42 mm - RAL 9016 Anschluss-Set 2 (6er), Wandabstand 32 und 42 mm - andere Farbtöne	Z13DZ9522232000 Z13DZ952233200R	26,40 52,70
	Sicherungs-Set SSW (2er) als Aushebe- und Verschiebesicherung für Anschluss-Sets 1 und 2. Verzinkt, inklusive zusätzlichen Schrauben und Dübeln, je Heizkörper wird ein Set benötigt	Z13DZ9522240000	5,90
	Anschluss-Sets mit Bohrkonsole für Radiatoren ohne Befestigungslaschen, bestehend aus 4 Radiatorenhaltern (RAL 9016) und 4 Bohrkonsolen sowie einer Montageanleitung	Z13DZ9522233000 Z13DZ9522234000	22,20 30,90
	Anschluss-Set 3 (4er) Anschluss-Set 4 (6er)		
	Sicherungs-Set SSB (2er) als Aushebe- und Verschiebesicherung für Anschluss-Sets 3 und 4. Verzinkt, je Heizkörper wird ein Set benötigt	Z13DZ9522241000	8,70
	Wandkonsole RK zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar		pro Stk.
	für Wandabstände von 35 bis 42 mm (RK 1) RAL 9016 für Wandabstände von 35 bis 42 mm (RK 1) andere Farbtöne für Wandabstände von 42 bis 58 mm (RK 2) RAL 9016 für Wandabstände von 42 bis 58 mm (RK 2) andere Farbtöne	Z13DZ9501557000 Z13DZ950155500R Z13DZ9501558000 Z13DZ950155600R	11,10 15,40 11,60 16,30
	Spannbohrkonsole RA Spreizdübel mit Doppelkeil zum Einbau in die Wand, verzinkt, schallgedämmt, empfohlener Bohrdurchmesser 18mm		pro Stk.
	Länge 160 mm Länge 200 mm	Z13DZ9501403000 Z13DZ9501404000	4,10 4,60
	Radiatorenhalter „RH 2“ zur Verwendung mit allen vorstehenden Wandkonsolen, seiten- und höhenverstellbar, Radiatorenhalter sind an oberster Lage an der Rückseite des Radiators zu montieren!		pro Stk.
	Radiatorenhalter - RAL 9016 Radiatorenhalter - andere Farbtöne	Z13DZ9501310000 Z13DZ950131100R	4,90 7,20
	Regulier-Wandkonsole RV zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar, empfohlene Modelle fett gedruckt;		pro Stk.
	RV1 Länge 70 bis 92 mm; für 2-Säuler (Wandabstand 39 bis 60 mm) und 3-Säuler (Wandabstand 20 bis 41 mm) - RAL 9016 wie vor - jedoch andere Farbtöne	Z13DZ9521634000 Z13DZ952153700R	11,- 15,30
	RV2 Länge 90 bis 140 mm; für 2-Säuler (Wandabstand 59 bis 108 mm), 3-Säuler (Wandabstand 40 bis 89 mm) , 4-Säuler (Wandabstand 21 bis 70 mm) und 5-Säuler (Wandabstand 15 bis 51 mm) - RAL 9016 wie vor - jedoch andere Farbtöne	Z13DZ9521635000 Z13DZ952153800R	11,90 16,80
	RV3 Länge 130 bis 210 mm; für 4-Säuler (Wandabstand 61 bis 140 mm), 5-Säuler (Wandabstand 42 - 121 mm) und 6-Säuler (Wandabstand 23 - 102 mm) - RAL 9016 wie vor - jedoch andere Farbtöne	Z13DZ9521636000 Z13DZ952153900R	12,20 17,10

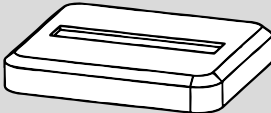
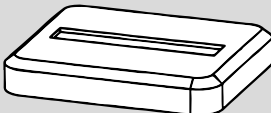
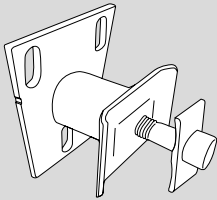
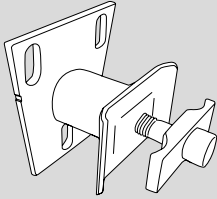
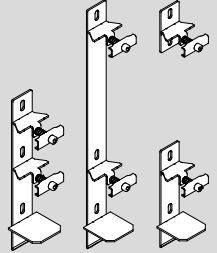
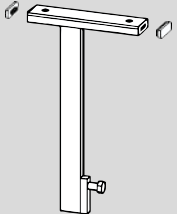
Die Befestigungspunkte der Aufhängungen finden Sie auf den Seiten 590 bis 593. Für Standkonsolen gelten die halben Befestigungspunkte.

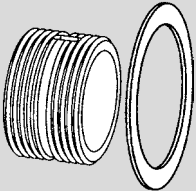
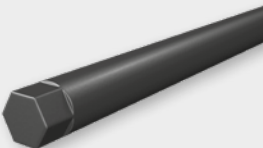

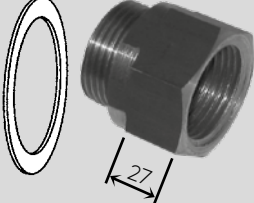




Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Abstandhalter „AH2“ hält unteren Wandabstand bei Wandbefestigung, übernimmt keine tragende Funktion, Wandabstand verstellbar (40 - 60 mm), Klemmteil und Wandteller Kunststoff transparent	Z13DZ9501604000	pro Stk. 5,50
	Klemmhalter „KH“ hält unteren Wandabstand bei Wandbefestigung, übernimmt keine tragende Funktion, Wandabstand von 35 bis 50 mm verstellbar, Klemmteil (Kunststoff weiß) mit Gewinde und Dübel	Z13DZ9521306000	pro Stk. 5,70
	Standkonsole SK2 fertiglackiert, für freistehende LaserLine Röhrenradiatoren bis 1000 mm Bauhöhe bestehend aus: Fußplatte 3 mm dick zum Anschrauben auf Roh- (Aufbauhöhe FFB bei Modellauswahl berücksichtigen) oder Fertigfußboden, zur Aufnahme des Standrohres, Standrohr 35 x 10 x 1,5 mm, Befestigungssatz mit Konsole, Distanzhülse und Feststellschraube (verzinkt), höhen- und tiefenverstellbar, Endstopfen Kunststoff weiß für Standrohr oben und Schraubenkappe weiß. Für BH 300 mm (L = 460 mm) > RAL 9016 Für BH 300 mm (L = 460 mm) > andere Farbtöne Für BH 350 mm (L = 510 mm) > RAL 9016 Für BH 350 mm (L = 510 mm) > andere Farbtöne Für BH 400 mm (L = 560 mm) > RAL 9016 Für BH 400 mm (L = 560 mm) > andere Farbtöne Für BH 450 mm (L = 610 mm) > RAL 9016 Für BH 450 mm (L = 610 mm) > andere Farbtöne Für BH 500 mm (L = 660 mm) > RAL 9016 Für BH 500 mm (L = 660 mm) > andere Farbtöne Für BH 550 mm (L = 710 mm) > RAL 9016 Für BH 550 mm (L = 710 mm) > andere Farbtöne Für BH 600 mm (L = 760 mm) > RAL 9016 Für BH 600 mm (L = 760 mm) > andere Farbtöne Für BH 750 mm (L = 910 mm) > RAL 9016 Für BH 750 mm (L = 910 mm) > andere Farbtöne Für BH 900 mm (L = 1060 mm) > RAL 9016 Für BH 900 mm (L = 1060 mm) > andere Farbtöne Für BH 1000 mm (L = 1160 mm) > RAL 9016 Für BH 1000 mm (L = 1160 mm) > andere Farbtöne	Z13DZ9522404600 Z13DZ952250460R Z13DZ9522405100 Z13DZ952250510R Z13DZ9522405600 Z13DZ952250560R Z13DZ9522406100 Z13DZ952250610R Z13DZ9522406600 Z13DZ952250660R Z13DZ9522407100 Z13DZ952250710R Z13DZ9522407600 Z13DZ952250760R Z13DZ9522409100 Z13DZ952250910R Z13DZ9522410600 Z13DZ952251060R Z13DZ9522411600 Z13DZ952251160R	pro Stk. 33,20 43,20 33,90 44,10 34,30 44,60 34,80 45,30 35,10 45,70 35,30 45,80 35,80 46,50 37,-- 48,10 38,60 50,20 39,80 51,70
	Ringanker-Fußkonsole FK5 fertiglackiert, für freistehende LaserLine Röhrenradiatoren bis 500 mm Bauhöhe, bestehend aus Fußplatte 3 mm dick zum Anschrauben auf Roh- oder Fertigfußboden, zur Aufnahme des Standrohres, Auflageplatte, Haltebügel mit verborgenen Schrauben und Muttern; (halbe Befestigungspunkte) für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 80 bis 110 mm, RAL 9016 für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 80 bis 110 mm, andere Farbtöne für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 110 bis 170 mm, RAL 9016 für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 110 bis 170 mm, andere Farbtöne für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 170 bis 290 mm, RAL 9016 für 2 bis 6 Säuler, Einstellbereich 170 bis 290 mm, andere Farbtöne	Z13DZ9522724000 Z13DZ952272700R Z13DZ9522725000 Z13DZ952272800R Z13DZ9522723000 Z13DZ952272600R	pro Stk. 28,20 36,50 29,40 38,30 30,60 39,70
	Fußplattenabdeckung für SK2 und FK5 für Fertigfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß	Z13DZ9522401000	pro Stk. 5,90

Die Befestigungspunkte der Aufhängungen finden Sie auf den Seiten 590 bis 593. Für Standkonsolen gelten die halben Befestigungspunkte.

LASERLINE

Zubehör

Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Standrohrabdeckung für SK2 und FK5 für Rohfußbodenmontage, zweiteilig, Kunststoff weiß, zur Abdeckung des Standkonsolenrohres 35 x 10 mm bei Standkonsolenrohr	Z13DZ9522405000	pro Stk. 3,10
	Fußrohrabdeckung für SK2 und FK5 für Rohfußbodenmontage, zweiteilig, Kunststoff weiß zur Abdeckung des Standfußführungsrohres 40 x 15 mm Standkonsolenführungsrohr	Z13DZ9522402000	pro Stk. 3,10
	Wandkonsole WK 155 für Bauhöhe 155 mm zum Anschrauben an die Wand, aushebesicher, Wandabstand 40 mm; Belastung bis 250 kg; WK 155 S2, für 2-Säuler, RAL 9016 WK 155 S3, für 3-Säuler, RAL 9016 WK 155 S4, für 4-Säuler, RAL 9016 WK 155 S5, für 5-Säuler, RAL 9016 WK 155 S6, für 6-Säuler, RAL 9016 WK 155 S2, für 2-Säuler, andere Farbtöne WK 155 S3, für 3-Säuler, andere Farbtöne WK 155 S4, für 4-Säuler, andere Farbtöne WK 155 S5, für 5-Säuler, andere Farbtöne WK 155 S6, für 6-Säuler, andere Farbtöne	Z13DZ9521662000 Z13DZ9521663000 Z13DZ9521664000 Z13DZ9521665000 Z13DZ9521666000 Z13DZ952167200R Z13DZ952167300R Z13DZ952167400R Z13DZ952167500R Z13DZ952167600R	pro Stk. 31,80 31,80 31,80 31,80 31,80 41,30 41,30 41,30 41,30 41,30
	Wandkonsole für öffentliche Bereiche (Schulen usw.) zum Anschrauben an die Wand, aushebesicher, robuste Ausführung; Wandabstand 40 mm; für senkrechte Belastung bis 250 kg; WK S2 - S6, für 2- bis 6-Säuler, RAL 9016 WK S2 - S6, für 2- bis 6-Säuler, andere Farbtöne	Z13DZ9521640000 Z13DZ9521642000	pro Stk. 25,80 33,60
	Wandschiene WSV für besonders hohe Anforderungen Wandabstand 30 mm für BH 300 - 495 mm, RAL 9016 für BH 300 - 495 mm, Sonderfarbe für BH 500 - 695 mm, RAL 9016 für BH 500 - 695 mm, Sonderfarbe für BH 700 - 3000 mm, 2-teilig, RAL 9016 für BH 700 - 3000 mm, 2-teilig, Sonderfarbe	Z13DZ9521711000 Z13DZ952172100R Z13DZ9521712000 Z13DZ952172200R Z13DZ9521713000 Z13DZ952172300R	pro Stk. 27,10 38,- 27,10 38,- 27,10 38,-
	Fensterbankträger FT2 zur Aufnahme im Standrohr der Standkonsole SK2, fertiglackiert, höhenverstellbar bis 180 mm Länge 160 mm, RAL 9016 Länge 160 mm, andere Farbtöne Länge 200 mm, RAL 9016 Länge 200 mm, andere Farbtöne	Z13DZ9522403000 Z13DZ952250300R Z13DZ9522404000 Z13DZ952250400R	pro Stk. 22,90 29,80 25,70 33,40

Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Radiatornippel zum Verbinden („Nippeln“) von Radiatorblöcken mit 1“ Gewinde	Z13DZ8820230000	pro Stk. 2,50
	Nippelflächdichtung 1“	Z13DZ8820210000	4,30
	Nippelstangen mit SW 19 Aufnahme (Sechskant) Länge 1000 mm, 1“; zum Nippeln für Blöcke mit bis zu 19 Gliedern Länge 1600 mm, 1“; zum Nippeln für Blöcke mit bis zu 30 Gliedern Länge 2200 mm, 1“; zum Nippeln für Blöcke mit bis zu 40 Gliedern	Z13DZ8810313000 Z13DZ8810314000 Z13DZ8810315000	260,10 292,60 314,30
	Drehmomentschlüssel inkl. Verlängerung und Nuss SW 19	Z13DZ8810309000	70,40
	Adapter 1“ für Anschluss 1“ x 1“ mit Stopfendichtung verzinkt (Innengewinde ist immer Rechtsgewinde) Linksgewinde 1“ x 1“ Rechtsgewinde 1“ x 1“	Z13DZ8820150000 Z13DZ8820140000	14,80 14,80
	Radiatorstopfenschlüssel (Kunststoff)	Z13DZ8820240000	14,70
	Handtuchstange passend zu Laserline Röhrenradiatoren, bestehend aus einer Handtuchstange 30 x 10 mm, mit zwei verchromten Halterungen, Bautiefe 45 mm, Länge nach Wunsch 300 bis zu 1000 mm (Baulänge 6 bis 20 Glieder); Bestell.Nr. Beispiele: Z13DZ812125 06 00 = 6 Glieder, RAL 9016 Z13DZ812115 200R = 20 Glieder, RAL Farben Z13DZ812115 200S = 20 Glieder, Sanitärfarben	Z13DZ812125...00 Z13DZ812115...0R Z13DZ812115...0S	114,30 130,70 130,70
	Reinigungsbürste zum bequemen Reinigen der Radiatoren 2-armig	Z13DZ8810219000	46,70
	Ventileinsatz für Laserline Ventil-Röhrenradiatoren Adapteraufnahmegewinde M 30 x 1,5 mm	Z13DZ8828321000	26,60

LASERLINE

Zubehör

Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Blindstopfen G 3/4" A.G.	Z13DZ8810212000	1,90/Stk.
	Reduzierung G 3/4" A.G. - G 1/2" I.G.	Z13DZ8810213000	2,-/Stk.
	Reduzierung G 3/4" A.G. - G 3/8" I.G.	Z13DZ8810214000	5,90/Stk.
	Entlüftung G 3/4" A.G.	Z13DZ8810215000	2,90/Stk.
	Kreuzungsstück Durchgangsform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. absperribar, Rohrabstand 50 mm - für vertauschten Vor- und Rücklaufanschluss	Z0CP00GG00010T0	49,50 /Stk.
	Kreuzungsstück Eckform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. absperribar, Rohrabstand 50 mm - für vertauschten Vor- und Rücklaufanschluss mit Übergangsstück G 1/2 A.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend)	Z0CP00GG00010A0	55,30 /Stk.
	Übergangsstück 1/2" A.G. - 3/4" A.G. für Einrohrhahnblock selbstdichtend, für die direkte Anbindung von Kupferrohren, Präzisionsstahlrohren und Kunststoffrohren	Z0MV000A1002000	6,60 /Paar
	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für Klemmverschraubungen	Z0SB00GG00020T0	10,50 /Paar
	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Eckform für Klemmverschraubungen	Z0SB00GG00020A0	10,50 /Paar
	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. - G 1/2 I.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für 1/2" Stahlrohre	Z0SB00VG00020T0	10,50 /Paar
	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. - G 1/2 I.G. (selbstdichtend) in Eckform für 1/2" Stahlrohre	Z0SB00VG00020A0	10,50 /Paar
	Einrohrverteiler G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für Klemmverschraubungen	Z0SP00GG00010T0	19,- /Stk.
	Einrohrverteiler G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Eckform für Klemmverschraubungen	Z0SP00GG00010A0	19,30 /Stk.

Achtung: Rabattgruppe Zubehör Heizkörper AZ0000.





LASERLINE

Zubehör

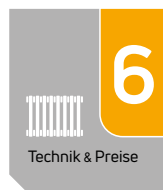
Zubehör			
Abbildung	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Übergangsstück 1/2"AG - 3/4"AG für Zweirohrhahnblock mit O-Ring, Messing	Z03TP0040013300	6,60 /Paar
	H-Ventil Zweirohr Durchgangsform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4" AG Eurokonus, Messing vernickelt, Regulier- und Schließfunktion	Z03TP004001320J	11,70 /Stk.
	H-Ventil Zweirohr Eckform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4" AG Eurokonus, Messing vernickelt, Regulier- und Schließfunktion	Z03TP004001310J	12,10 /Stk.
	Design-Abdeckrosette für Zweirohrhahnblock Eckform, 50 mm Achsabstand weiß verchromt	Z0MV000C2001000 Z0MV000C200100H	10,50 /Stk. 10,50 /Stk.
	Design-Abdeckrosette für Zweirohrhahnblock Durchgangsform, 50 mm Achsabstand weiß verchromt	Z0MV000C2101000 Z0MV000C210100H	10,50 /Stk. 10,50 /Stk.

Achtung: Rabattgruppe Zubehör Heizkörper AZ0000.

Zubehör für Laserline Twin und für Laserline Standard mit Sonderanschlüssen nach unten mittig

Zubehör			
	Ventil-Anschlussarmatur Ein- und Zweirohr Eckform geeignet für LL-Standard mit Sonderanschlüssen nach unten mittig mit Übergangsstück 1/2" A.G. - 3/4" A.G. selbstdichtend Einrohr Zweirohr	Z1SP00GG00010A0 Z1TP00GG00010A0	67,30 /Stk. 67,30 /Stk.
	Ventil-Anschlussarmatur Ein- und Zweirohr Durchgang geeignet für LL-Standard mit Sonderanschlüssen nach unten mittig mit Übergangsstück 1/2" A.G. - 3/4" A.G. selbstdichtend Einrohr Zweirohr	Z1SP00GG00010T0 Z1TP00GG00010T0	67,30 /Stk. 67,30 /Stk.
	Ventil-Abdeck-Rosette Eckform Eckform RAL 9016 Eckform diverse RAL-Farben Eckform diverse Sanitärfarben Eckform Chrom	Z1MV000C00010A0 Z1MV000C00010AR Z1MV000C00010AS Z1MV000C00010AH	21,30 /Stk. 42,40 /Stk. 42,40 /Stk. 42,40 /Stk.
	Ventil-Abdeck-Rosette Durchgangsform Durchgangsform RAL 9016 Durchgangsform diverse RAL-Farben Durchgangsform diverse Sanitärfarben Durchgangsform Chrom	Z1MV000C00010T0 Z1MV000C00010TR Z1MV000C00010TS Z1MV000C00010TH	21,30 /Stk. 42,40 /Stk. 42,40 /Stk. 42,40 /Stk.

Achtung: Rabattgruppe Designheizkörper und -zubehör A1S000.



LASERLINE

Bestellformular Laserline Standard

Bestellformular LASERLINE Standard

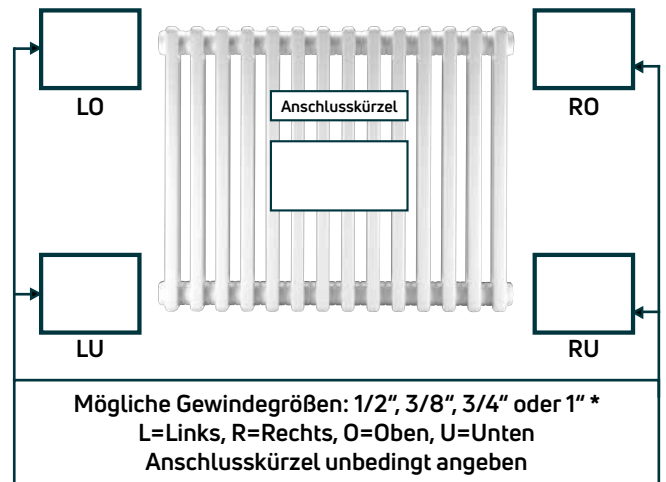
Firma: _____ Liefertermin: _____

Herr/Frau: _____

Bestell-Nr.: _____ Sondervereinbarung: _____

Lieferanschrift: _____ Interne Auftrags-Nr.: _____

Anschlussvarianten LASERLINE Standard			
Anschlussvariante/Anschlusskürzel		Bezeichnung/Bemerkung	Mehrpri in €
		Anschluss „gleichseitig“	0,00
		Anschluss „wechelseitig“	0,00
		Anschluss „reitend“	26,64
		Anschluss „oben-oben“	26,64
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied	75,21
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied	75,21
		„Mittenanschluss“ nur gerade Gliederanzahl möglich!	75,21
		Anschluss „von/nach oben“	75,21
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und letztes Glied	75,21



* 1" nicht geeignet für den direkten Anschluss an das Rohrleitungssystem; (ggf. mit 1" Adapter, 3/4" sowie 1/2" als Schweißdeckel)

Standardmäßig erfolgt die Auslieferung des LL-Standard ohne Laschen, d.h. die Heizkörper sind drehbar.

Stopfen-Set nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.

Werden keine Gewindegrößen und keine Anschlussvariante bekanntgegeben, erfolgt die Auslieferung des LL-Standard mit 4 x 1/2"-Schweißdeckel. Mögliche Anschlussvarianten sind AB, FE, AE und FB

Anschlüsse nach oben und unten nur mit 1/2" I. G. möglich!

Die Heizkörper sind drehbar, sofern sie nicht mit angeschweißten Laschen bestellt werden!

Stück	Modell	Gliederanzahl	Anschlusskürzel	Ausführung/Gewindegrößen				Farbe	Befestigung	Bemerkung
				LO	LU	RO	RU			

LASERLINE

Bestellformular LASERLINE Ventil-Mitte und Twin

Bestellformular LASERLINE Ventil-Mitte und Twin

Firma: _____ Liefertermin: _____

Herr/Frau: _____

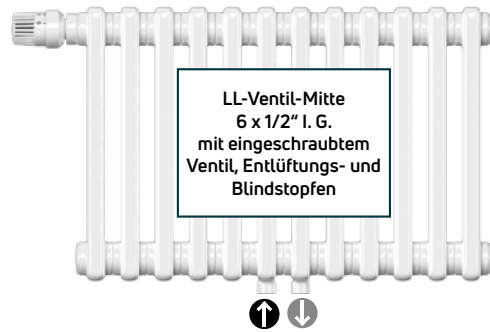
Bestell-Nr.: _____ Sondervereinbarung: _____

Lieferanschrift: _____ Interne Auftrags-Nr.: _____

Wichtige Bestellangaben LL-Ventil-Mitte:

- Stück
- Modell
- Gliederanzahl (**max. 30 Glieder bzw. laut Auflistung Seite 562**)
LL-Ventil-Mitte nur mit gerader Gliederanzahl möglich!
- Laschen **gegen Aufpreis** (Standard ohne Laschen ist drehbar!)
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Zubehör/Aufhängung

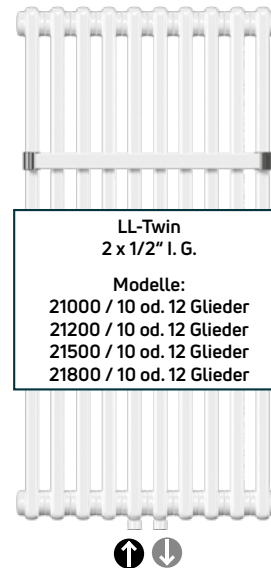
Achtung! Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt 0 bis +1%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!



Wichtige Bestellangaben LL-Twin:

- Stück
- Modell
- Gliederanzahl (10 oder 12)
- LL-Twin wird mit Befestigungslaschen, Wandbefestigung und Handtuchstange ausgeliefert!
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Zubehör/PTC-Heizpatrone nur für LL-Twin möglich (gegen Aufpreis!)

Achtung! Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt 0 bis +1%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!



Stück	A= LL Ventil Mitte B= LL Twin	Modell	Gliederanzahl	Farbe	Befestigung	Bemerkung